>25 一周策划

网络理财全攻略

全国发行量第一的计算机报

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

邮局订阅
77-19

2014年1月6日
第1期 72版
总第1131期 每周一出版
售价:3.00元

官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

7位科技达人眼中的2014

>06

新闻
2014,记者眼中的十大IT领域 >04
美国2014CES大展前瞻 >10

PC
PC年度展望:2014年玩什么 >42
商学院:移动工作站接口功能体验 >45
Win8 PC+Apple TV玩转视频画面分享 >50

手机
2014年手机市场展望 >15
三星W2014手机评测 >63

数码
2014新年展望:数码追剧 >32

硬件
行动派:一个山寨矿工的自我修养 >53

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
详情请见
72版

《电脑报2013合订本》全国同步上市,敬请关注! (详见03版)

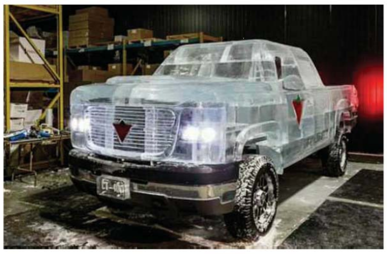
主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址:**重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编:**400013 | **读者邮箱:**pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线:**023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线:**023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号:**CN50-0005 | **广告经营许可证号:**010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损,请致电023-63658769

责编:李青阳 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨军
日期:2014.1.6 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

YEARS 2014
citi bike
citi bike
Opera
hare
5489

骑自行车为广场LED灯发电

迎新年的纽约时代广场，摆放了6辆“Citi Bikes”发电单车，路过的行人可以上去骑几分钟为广场LED灯提供部分电力。骑行1小时能够产生大概75W的电力，“如果每个人都能这样做，那么地球将会变得更加明亮。”



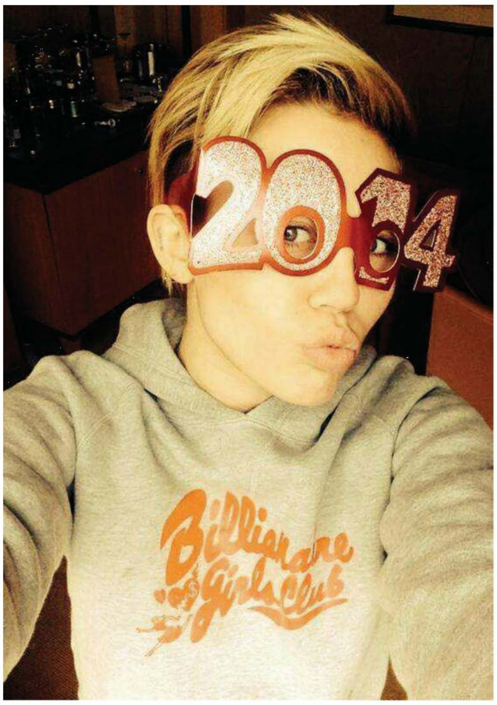
5000公斤冰块造“冰车”

加拿大一家电池公司开发了一台外形是由5000公斤冰块打造的卡车，为其生产的电池做抗冻测试。除汽车底盘，其余部件包括牌照和松树形状汽车香片均用冰块打造。这台“冰车”行驶近1.5公里，时速在20公里。

amazon PrimeAir

亚马逊无人送货机准予开工

美国政府于本周批准了6个州进行无人机测试项目，此次测试将覆盖诸多用途，包括亚马逊提出的Prime Air“空中送货”解决方案。6个测试地区包括阿拉斯加、纽约、北达科他、得克萨斯、北卡罗来纳，以及弗吉尼亚。


2014
Billionaire Girls Club

“自拍”获评美“烦人词汇”

美国密歇根州一所大学评出2013年最应该被弃用的“烦人词汇”，“自拍”和“奥巴马医改”赫然在列。该大学每年会根据过度使用、过度依赖和阅读疲劳的程度，从学生提名的候选词汇中确定本年度“应弃用词汇”。自1975年以来，已有800多词汇被列入“黑名单”。

MAXIMUS VI EXTREME 2
MAXIMUS VI HERO 4
MAXIMUS VI FORMULA 5
MAXIMUS VI IMPACT 3
OC PANEL 1
MAXIMUS VI GENE 6

ROG玩家国度
只为超越

MAXIMUS VI 系列主板
武艺超群

1 OC PANEL 超频面板
一个可以提供玩家实时监测及调教系统的控制中心，既可以安装在机箱内作为系统配件使用又可以成为超频控制台独立操作。兼容MAXIMUS VI系列全部产品。

2 MAXIMUS VI EXTREME
Z87系列主板超频王者！至今仍是最多世界纪录的保持者。诸多专有功能蕴含着无数超频玩家对ROG玩家国度产品的爱。

3 MAXIMUS VI IMPACT
这款Mini-ITX小板注定是个传奇！这款身材虽小却蕴含着无限能量的主板在超频性能方面毫无妥协，板载音效电路提供高达115dB高信噪比的纯净信号。荣获Tom’s Hardware Computex 2013至佳产品奖的它表现毋庸置疑。

4 MAXIMUS VI HERO
预算不足也能拥有ROG主板，请尽情享受这款产品为您带来的卓越品质，超强的超频兼容性和丰富友好的游戏功能绝不缩水。

5 MAXIMUS VI FORMULA
这款集超凡设计与卓越性能于一身的主板搭载全新混合散热技术并提供高115dB高信噪比的纯净音频信号。无论您是发烧游戏玩家还是水冷散热方案的爱好者，这款主板都是超明智的选择。

6 MAXIMUS VI GENE
无论是超频还是游戏，这款产品都是您的至佳选择。随全球各大超凡游戏赛事征战的它已经成为mATX小板爱好者的梦想配件。

ASUS® 全球销量超好，
获奖超多的主板品牌

intel inside CHIPSET Z87
SUPPORTS intel inside CORE
ROG官方微博

www.asus.com.cn 7X24小时服务热线: 400-620-6655
广告

E-mail：pm_feedback@asus.com.cn。产品图片仅供参考，具体规格、外观（包括但不限于颜色）请以销售实物为准。价格随销售地区不同可能会有所差异。

NEWS 新闻

A版 | 01~14 版 电脑报
日期:2014.1.6 **第 1 期**
责编:程　朋 **美编**:毛代洪
组版:况中银 **责校**:曾　灿
投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

New Year
2014

新年寄语

更努力，更严谨

@本报编辑部

摆在你面前的是2014年第一期《电脑报》。

就像那首熟悉的歌曲一样：走进新时代……转眼之间，《电脑报》走过了22个年头，又走进了一个新的时代。

在这22个春夏秋冬之中，我们取得的每一点微不足道的成绩，都与全国读者的大力支持密不可分，对于我们每一个电脑报人来说，这种支持，既是鼓励，也是鞭策，让我们把每一期报纸都做得更好，让更多的读者满意，为更多的读者服务。

回首已经成为过客的2013，我们记录了那么多……

移动互联网继续高歌猛进，三星和苹果在移动终端的较量愈来愈激烈，传统手机厂商纷纷被大佬们收购，微软英特尔等传统PC巨头开始痛苦而坚决地转型，物联网云计算的各种新奇变化也让人们看得眼花缭乱……

眺望2014，我们也许将迎来更多的变化，既包括整个科技行业，也包括我们自己。

可穿戴设备、3D打印技术将在这一年继续发展成熟，走入人们的生活。移动互联网将呈现出更大的发展价值，更多创业者将投入其中。电子商务对人们生活的改变会进一步加大，更多的双11会出现在互联网上面。微软、英特尔、三星等传统巨头与苹果、谷歌等互联网新贵之间的较量会更加激烈，也给这个行业带来更多机会。

而对于《电脑报》来说，2014年也是一次获得全新发展的机会。

新闻周刊将会真正实现报纸、网络和手机的全新资讯传递，让大家第一时间了解国内外IT风云。手机周刊改名为手机联盟，含义就在于移动互联网时代的精髓“大家一起玩”。硬派基地在2014年开设专门介绍硬件产品里面的软件应用的测试版面，为大家介绍这些对我们日常使用PC有帮助的应用。PC地带完善潮人玩机栏目的内容架构，增加了和PC相关的软件应用玩机内容。消费电子也将会在2014年带来更多新奇数码产品，让你一次看个够。

总之，在2014年，因为有你，我们才更加努力。因为有你，我们才更加严谨。做中国人最喜欢的IT报纸，是我们电脑报人最大的心愿。

明天，又是新的一天，它必将更加精彩！

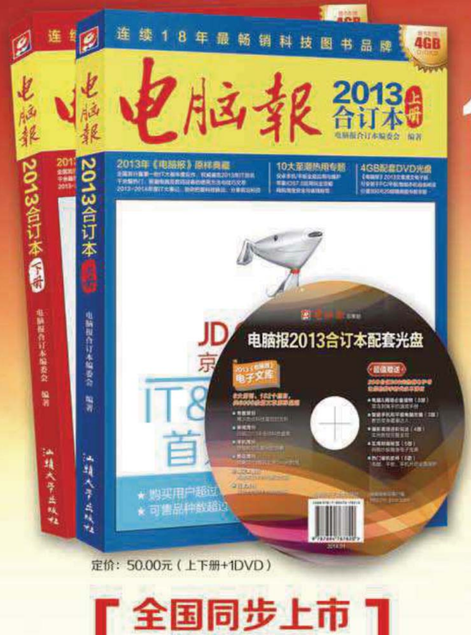
新闻周刊新年展望

2014
记者眼中的
十大IT领域
>04

7位科技达人
眼中的2014
>06

连续18年全国销售遥遥领先的品牌计算机图书 · 累计发行逾3000万册

《电脑报2013合订本》
低调内涵 如约而至



定价：50.00元（上下册+1DVD）

【全国同步上市
敬请关注】

2013年《电脑报》原样典藏
◎全国发行量第一的IT大报年度巨作，权威遍览2013年IT资讯
◎千余篇热门、新潮电脑及数码设备的使用方法与技巧文萃
◎智能手机、平板电脑、笔记本电脑、数码相机、PC电脑全面涵盖
◎2013-2014年度IT大事记，助你把握科技脉动，分享前沿科技

10大至潮热用专题
◎安卓手机/平板全能应用与维护
◎苹果iOS7.0应用玩全攻略
◎旅行摄影技巧
◎网购淘宝安全与省钱秘笈

300元20部精典图书数字版
◎黑客攻防谋略36计
◎Android手机玩家进阶活用100%
◎iPad玩家晋级活用100%
◎Canon单反摄影入门

指定网络销售商：
扫描二维码，即可轻松购买
京东商城 当当网 卓越网 文轩网 天猫商城
（排名不分先后）

全国各地新华书店、书报刊零售点有售 购书咨询：(023)63658809 63658868 发行热线：(023)63658869

责编:程朋 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:曾灿
日期:2014.1.6 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

2013年已经过去,展望新的一年,我们正在关注的热门领域又将走向何方?电脑报全体记者结合自己的采访经历和行业经验,勾勒出自己眼中十大IT领域的2014趋势。

2014
记者眼中的十大IT领域

@电脑报全体记者共同策划 熊雯琳主笔

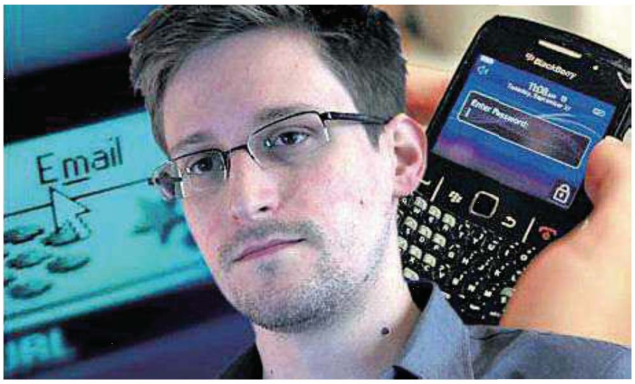
4G

“一秒钟下载一首歌,两分钟下载一部电影”的高速体验,终于可以在中国移动互联网上实现。去年末,工业和信息化部向中国联通、中国电信、中国移动三大运营商正式发放了第四代移动通信业务牌照(即4G牌照),三家均获得TD-LTE牌照,此举标志着中国电信产业正式进入了4G时代,人们即将得到更快、更便捷、更流畅的移动上网体验。

无疑,2014年将会有一波“尝鲜”4G的热潮。从3G时代的经验来看,4G普及需要运营商先提供更广泛和稳定的网络以及多样化的终端才能激发起用户升级热情。

对中国的电信运营商、手机生产厂商和手机软件设计者们来说,4G是赶超世界的难得契机。由我国主导的4G国际移动通信标准TD—LTE,也将有望摆脱3G时代TD—SCDMA的尴尬局面,直接从2G跨越到4G时代,当然,这种跳跃式的“跃进”也让中国移动面临着前所未有的挑战。

移动安全



2014年,随着移动互联网和物联网以及可穿戴设备的发展,用户对移动安全的需求也越发强烈。因为,连接一切也伴随风险。

有调查显示,如今网络诈骗黑色产业有数万名从业者,骗子们组织严密,分工明确。骗子们充分利用银行、运营商、即时通讯、第三方支付、电子商务企业之间的信息割裂,从事各种欺诈,包括诈骗短信、PC外挂和木马、手机木马、移动伪基站、各类云端攻击等,对上述各类企业构成巨大盗窃风险。

每天,腾讯的QQ和微信,阿里巴巴的支付宝、天猫和淘宝都要遭到数十万次攻击,其他企业、各类网银、各种网络游戏每天也经受频繁的攻击。据中国互联网络信息中心的最新数据,74.1%的网民在过去半年内遇到过信息安全问题,总人数达 4.38 亿。

尤其是随着互联网金融、电商以及移动支付等领域的发展,移动安全更显得迫在眉睫。腾讯在2014年第一个工作日就向整个业界发出倡议,向网络诈骗黑色产业链宣战,并称2014年为移动互联网扫黑之年,腾讯将动员一切力量,全力打击网络诈骗黑色产业链,并建立反欺诈信用体系。

此外,以移动安全需求为主的移动端产品也将在今年迎来新一轮的用户争夺战。

▶下转05版

责编:邓晓进　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:曾灿
日期:2014.1.6　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接04版

可穿戴设备

可穿戴设备在2013年口碑和产品上的两级分化，会在今年延续下来。同质化以及不够智能的可穿戴产品还将在相当长一段时间占据主流的市场。

尽管可穿戴设备未来的趋势是不变的，但通往这个最终趋势的路途却遥远而艰辛。

这些都因为，如今的可穿戴设备市场还处于一个相当早期的阶段。尽管谷歌、英特尔、苹果、三星等大佬都已经开始布局，但直至目前，也还没有相对成熟的产品样本来供业界参考，在电源技术以及可穿戴设备的舒适度上，可穿戴设备的产业链还面临着诸多考验。

当然，随着技术的不断演进，我们相信，它们也将会成为我们生活中的一部分。

短视频

4G时代超过百兆的带宽，将使整个互联网产业发生巨大变革，移动互联网个性化、社交化、移动性、碎片化的特点催生了丰富多彩的应用。目前已经出现了移动视频类的社交应用。

有数据显示，预计到2020年，移动视频数据流量将占到移动数据流量的70%以上。预计在未来几年，移动多媒体业务，将得到快速发展，“标清、高清到超高清”成为视频质量的必然追求。

去年末，新浪微博宣布将重点发展短视频，其投资的短视频App“秒拍”也将得到重点扶持。秒拍允许用户拍摄10秒短视频，并可分享至新浪微博等社交平台。而腾讯也将着重发力同类产品“微视”。

显然，对于短视频来说，今年会有一些新的机会。尤其是随着4G网络的铺开，意味着用户在移动端拍摄、制作和快速分享的门槛被大大降低。

移动入口

从浏览器到搜索，从应用商店到超级APP，众多互联网公司对移动入口的渴求将进入前所未有的程度。与美国Google Play和Appstore两分天下不同的是，中国有20个多应用商店市场。

得渠道者得天下。围绕移动应用分发，包括百度、360、阿里、腾讯、UC在内的互联网公司开始了更为激烈的圈地和争夺。

在去年，百度收购91无线，UC也完成对PP助手的整合，腾讯也做了调整将旗下应用宝作为规划中的统一对外流量入口，老牌搜索企业中搜也发力移动端搜索产品，有了这些铺垫，应用市场的整合在今年将进一步加剧，并购以及整合将成为今年的主要看点。

云计算

今年还有一个需要重视的趋势，就是“企业云”端的加速。

2013年末，亚马逊的云计算服务AWS正式入华。这意味着除了Google外，主要IT公司的云端力量都已在中国发力，包括原有的巨头阿里云、2013年开始发力的腾讯云和百度云，加上亚马逊云和一些中小的云端方案解决商。

2014年，购买软件、硬件的行为将越来越多地让位于购买“云计算能力”，这将给PC制造业和传统企业的流程优化、成本控制带来深远的影响。IDC预测，今年企业在云上的支出将达到1000亿美元，比去年增长25%。为了跟得上客户的需求，未来企业的投入不仅在云服务上，还将花费大量金钱在提供云服务的硬件上。

大数据

Semi-Structured
Unstructured data
Petabytes
analysis
content
BIG
Volume
Useful
Metadata
People driven
Decision making
Data
Unstructured
Zettabyte
AMP
DATA
Framework
Smart content
database
VAST
Concept extraction
Text analytics
Semantic Metadata
Structured

今年，大数据将从“概念”走向“价值”，基于大数据的推荐与预测逐步流行，数据科学将兴起，安全与隐私成为重要问题，大数据产业成为战略性产业。

刚刚过去的2013年，大数据在医疗、金融证券、电子商务和智慧城市等方面应用较多。2014年，互联网和电子商务（用户行为分析、商品模型分析、信用分析）、金融证券（高频交易、量化交易）、电信业务（支撑系统、统一营账、商业智能）、能源、健康医疗（流行病监控和预测等）、智慧城市等方面将会有令人瞩目的应用。

互联网金融

100 YUAN
互联网金融

去年“互联网金融”对于大多数的人来说还是一个新词，然而今年，这个领域将迎来真正的崛起。

那些以往被金融业视为“屌丝”的互联网公司，凭借在新价值链条上的创新，打通了互联网与传统金融。互联网金融正一点点改变着金融行业的格局，给传统金融造成了前所未有的压力，也带来了巨大的想象空间。

余额宝在2013年已突破了1000亿元规模，百度、网易也上线了自己的理财产品，新浪、腾讯也在蓄势待发，可以预期，2014年，无论是宣传、营销还是实打实的产品，互联网金融至少会有个量的爆发。

O2O

也许你还不知道，但餐饮领域的O2O公司将在2014年崭露头角。

“饿了吧”在最近拿到了红杉融资；老牌选手大众点评开始涉足餐饮预订，接下来可能会与易淘食的外卖配送合作，拓展外卖业务；淘宝的淘点点正在发力做B2C，与易淘食形成互补；美团也开始进入餐饮做“美团外卖”。

而资本市场在O2O领域也将表现得很活跃。此外，阿里和腾讯两大互联网巨头也将围绕O2O展开新一轮的正面交锋。

移动设备

不论是地铁还是餐桌上，手机、平板电脑等已经成为人们必不可少的移动设备。随着英特尔以及众多PC合作伙伴在平板电脑上的发力，今年将能够看到更多更为丰富的移动终端设备。也许是带有键盘功能强大的平板电脑，也许是能够把屏幕拆下来玩触摸屏游戏的电脑，从智能手机到平板电脑再到二合一的设备，移动终端设备在2014年将迎来前所未有的百花齐放的局面。

不仅如此，随着各类硬件厂商对可穿戴设备的布局，智能手表、手环、眼镜等配件也将成为配角加入到这场移动设备的狂欢中来。

下转06版

责编:邓晓进 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:曾灿
日期:2014.1.6 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接05版

不同人的眼中，有不同的世界。作为2014年第一期《电脑报》，新闻周刊邀请到7位不同领域的科技达人，畅谈他们眼中的2014年。

7位科技达人眼中的2014

@本报记者 熊雯琳 魏政军 王星 朱文利

“自制节目”将成视频网站主旋律

张朝阳
搜狐公司董事局主席
兼首席执行官

2014年的视频网站，我有一个观点，那就是自制内容将成为一个趋势。

视频网站对于内容的购买决定都是出于性价比，就好比大家买东西肯定都要看价格，我们觉得如果把这些钱投到自制方面会产生更强大的推动。我们比较善于发现新的、好的东西。

《中国好声音》出现之前，中国的综艺节目都是共享模式，网站每家出个几百万元，大家一起播就行了。

但是从《中国好声音》开始变成像电视台一样独家高价卖给网站，当我们发现了这个模式之后，给我们带来了很大的好处。主要有以下几个方面：

首先，搜狐视频好声音项目总播放量超20亿，单项目播放量创视频行业纪录；

其次，累计观看用户达到3亿，新增用户占比超一半，单项目覆盖中国互联网过半视频网民，同样创造了纪录；

最后，《中国好声音》为搜狐视频带来广告总营收达2亿元，单项目营收创视频行业纪录；移动端单项目播放超过7亿，峰值占比超过50%；用户到搜狐视频看好声音外也观看其他内容的比例为97.5%。

现在电视台也都尝到了甜头，看到了这种模式。现在卫视竞争这么激烈，2014年肯定会产生出很多新的节目，就像《爸爸去哪儿》这么火爆一样。

所以我们一方面是注重性价比，另一方面还在发现新节目。我们等于是把综艺节目和视频的关系从一个蓝海变成了红海，所以现在我们要寻找新的蓝海。

在2012年，搜狐视频曾发布了“综艺元年”为代表的年度战略，就在2013年，搜狐视频行业首度进行重大综艺独播，与中国好声音第二季进行独家新媒体合作。

搜狐视频在自制方面的做法是，突破网络自制以情景剧和网络短剧为主的现状，首度打造电视标准的网络长剧，比如我们研发并制作的《匆匆那年》等自制剧和电视台的大剧一样，是拥有一线明星和一线制作阵容的剧情大剧。

在投入方面，搜狐视频针对自制的投入将是2013年的2倍；自制内容的流量产出将是今年的4倍；自制将超越综艺，成为搜狐视频布局中仅次于电视剧的品类；自制也将成为搜狐视频首个实现盈利的内容产品线。

对于在2014年我们的表现，只能判断自身的发展路线，对于搜狐视频的上市计划现在还有很多工作要做，因为我们没有进行并购，我们要靠搜狐视频这样有机式的成长、爆发性的成长才能追上去，我们还有一段路要走。

2014
PC依然不死

杨叙
英特尔全球副总裁
中国区总裁

从上世纪80年代建立第一个销售办事处到现在，英特尔在中国已经28年了，在这些年里，英特尔始终围绕着国家政策方向、产业共同发展、百姓的智能生活这三大策略与中国一起发展，这期间，真真切切地看到了产业发展的历程，充满艰辛、蕴含喜悦，我很怀念那段时光，欣慰的是，英特尔和产业一同沿着共同的方向走。

如今，计算已经无处不在，我们身边的很多设备都具有计算能力，这些设备又与云联系在一起，云端向我们推送丰富多彩的应用，人机交互方式和体验效果也发生了很多变化，包括更多感知计算、安全技术等，都要植入端到端的计算环境中。这些变化带来许多全新的机遇和挑战，英特尔将从五大方向来全面推动计算创新，促进产业升级。

第一方面是基于体验进行创新。这是最重要的一点，之前很多年，IT产业都更多地关注计算本身、技术本身，关注如何把技术有效地转换成为企业效率、个人效率，如今，是一个体验驱动的时代，IT产业要实现从计算到体验的转换，服务和应用在定义终端设备的时代这个明显的趋势。

这样的变化让PC产业感到惶恐和迷茫，《电脑报》的记者问我对PC产业未来的创新空间将越来越小的观点怎么看，我想我并不认同。

那些说PC没用的人，他们的文章从什么设备上写出来的？即使是各种好玩的移动应用难道不是在PC上开发出来的吗？

我相信，随着PC产业的不断创新，未来的PC和平板没什么区别。英特尔下一代的酷睿新品还会出来，那时候PC已经不再是简单的办公设备，还会融入很多平板的技术和体验效果。

那时候的PC是平板还是电脑，哲学式的争论是没有意义的，它们的功能会全部融合在一起。

最近几年，IT产业都在想办法调整自己的策略，英特尔也不例外。多年来，英特尔是一家计算公司，我们将好的技术交付给合作伙伴之后，就没有再往前走。以至于给外界的感觉是，我们的产品体验不行，这是我们正在反思的。所以，英特尔正从一家交付计算的公司转型到一家交付体验的公司。

在这个过程中我们可能需要解决两个方面的问题。

下转07版

责编:邓晓进 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨志刚
日期:2014.1.6 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接06版

首先提芯片的集成度，比如物联网需要的传感器技术、3D相机需要的模块等，如何集成在芯片里才能达到这样的体验效果。

2013年在手机领域,英特尔已经证明了自己,可以做到很好的性能和极低的功耗,联想的K900就是一个很好的代表。但是整体来说,英特尔在手机上面仍然需要在集成度和控制成本上多下工夫。英特尔明年可能不会有太大的突破,因为我们在潜心做研究,期待尽早实现突破。

而在平板电脑市场,今年我们会有很多新的产品出来。我们用酷睿芯片做到平板中去,不但轻薄而且性能可以超过市面上其他的所谓四核芯片。

另外就是如何把体验的创新落到实处。以前在PC的体验上是只要产品做出来就可以了，使用体验完全取决于用户的电脑操作水平。所以整个产业链的状况就是标准化的产品做得很好，但在消费者体验上还有欠缺。苹果公司做得比较成功之处在于，它完整展示了什么叫做用户体验，并实现了技术向体验效果的转换，语音识别和脸谱识别都不是苹果的原创技术，但苹果用到自己的产品里却让大家觉得很酷。英特尔还要考虑的是要找对能够真正把体验效果展示给消费者的合作伙伴。

再说说2013年整个PC产业跑得慢的原因就出在“体验”上。大家开始对Windows 8的期望非常多，包括我本人。一年前一直说“二合一”,但我只看到PC和平板硬件层面的“二合一”,没有实现使用方式的二合一。

Windows 8的使用习惯发生了改变，但却缺乏新的应用。所以2014年我们会想更多办法，比如在二合一设备上同时装上Windows 8和Android双系统，满足用户在使用体验上的需求。当然这种方式只是第一步,最终体验效果是需要把二者融合在一起,开机和切换的时间和体验都要做得非常好。（文章根据本报记者采访整理）

未来互联网的两大新浪潮

吴军
计算机科学家,
《浪潮之巅》、《数学之美》的作者。

整个IT互联网行业的发展总是一波一波像浪潮一样,身处浪潮之巅的我们应该怎样去把握未来这一波的互联网商业趋势?

首先是创业者和创业趋势的变化。

先看创业者靠什么盈利。如今,广告、游戏和电商是主要的互联网的赚钱方式。在互联网领域做公司，如同乘坐过山车，爬坡越爬越慢下降时则越来越快,企业想要挣钱往往逃不出这三个商业模式,作为创业者在创业之初就要想,你可能会在什么时候面对和百度、腾讯等大公司竞争,如果避不开的话,在创业之初就需要倒推公司的产品特性与竞争,从上述三种盈利模式中挑一个,从一开始就知道自己需要怎么做。

举个例子吧。比如我要办一个社交网络,我认为我的核心是能够让这个网络非常有黏性,但之后怎么挣钱? 我们可以看下腾讯的Q-Zone当年没有做得很好最根本的原因在哪里? 是因为它的技术不够好或者说营销能力不够强,这些可能是一部分的原因,但都不是决定因素,因为在这个背后,根本原因是展示广告不适合成为社交网络的盈利模式。

互联网每隔几年都会发生非常大的变化。12年前,如果你想在互联网上做点什么,需要准备很多东西,从建站到投广告都要靠自己来完成。而6年前我在写《浪潮之巅》的时候,互联网领域最明显的趋势是出现分工,有了上下游的概念,先用平台拴住人，然后再赚钱，由此催生了Facebook。在此背景下,创业者从一开始就变得相对容易，不需要去考虑建站这些，只要做好应用，然后争取放到Facebook上去。

如今迎来了移动互联网时代,背后的平台也发生了很大的变化。在美国，Appstore（Android +iPhone的崛起)取代了Facebook，从这个角度来讲，Facebook 在三四年的时间里，都是一个很危险的公司,因为他在无线方面动作太慢。

这些变化让创业者的创业环境也发生很大的改变。以前,你做一个互联网公司和应用，要考虑 Facebook 和社交网站,要考虑腾讯的朋友圈等等,你要考虑的第一件事,如果胆子稍微大一点,你可以没有PC,你甚至不用考虑PC 用户。因为你是做新的公司,是往后看三年,不是看今天的市场,你直接就上无线了,你直接做Android和 iPhone。不过,这事在中国还有点艰难,在美国,创业者只要做这两款应用就可以了,但在中国有20多个平台要发布,未来这个市场需要整合,将应用发到20多家平台,对于小公司来说在经济上是不可能实现的。

如今在硅谷,创业已经进入“变色龙时代”。最近几年,那些创业成功的人,都是一边做、一边看,不断变化来适应环境的人。有经验的人加上好的Idea并不能保证这事儿能做成。企业的业务模式从最初创建到后来成功卖出或者上市,可能要经历七八次的变化,最终的模式和当初的想法可能相差十万八千里。

现在在硅谷创业比10年前要容易得多,也得益于云计算的支撑。比如,以前创业可能需要先买200台服务器，还要再请至少一个全职的系统管理员24小时值班,此外还要付电费。但现在你可以把这些都交给亚马逊,只需要付出一个系统管理员的工资加电费,就能保证200台服务器7 × 24小时的响应。

在“变色龙时代”,创业者只做自己最擅长的事情,在最短的时间内将创意变成现实,而底层和其他的市场都交给别人去做。不过,光有时间是不够的,因为如果竞争对手速度够快也会将我们陷于被动状态,而往往这些竞争对手并不是大公司。

我们该怎么办? 以前在你落实具体创业项目之前,可以想一步看一步,但现在你需要开始就想好很多步,在广度和关联性上做更多布局考虑。比如你的核心价值是a,你还需要做好bcd,让别人无法抄袭,不然你的竞争壁垒将不存在。

第二个趋势就是传统产业在“互联网化”中将产生巨大商机。

我 1986 年的时候去过北京首钢,负责人告诉我们引进了一些王安的计算机,他说你看我实现了计算机化,那个时候中国企业没有计算机,他很自豪。现在想想,这说明了一个问题,在过去近 30 年中,中国企业初步完成了计算机化,并没有完成互联网化。

对于传统行业来说,互联网化的浪潮不可阻挡,就像在1986年的时候,如果我说20年后，所有的企业都要用计算机,不用计算机的企业就要关门，可能没人相信,而这件事情如今已经发生了,中间造就了很多的机会。

在移动互联网和云计算时代,将来所有的企业都是互联网企业。在这个转换的过程中,机会在哪儿? 机会就在这儿。

改造传统行业现有的IT,这个市场有多大? 我告诉你一个数字,仅IT软件和服务业就有1万亿元的规模。

当世界上所有的企业都在互联网化过程中,我站在浪潮之巅,这个浪会推着你向前。

电动汽车Tesla为何引起这么多的关注,Tesla成功的地方,除了电池做得好以外,更重要的是他们成功把一个汽车公司办成了一家IT公司，抓住了互联网的趋势,简言之,汽车将来有了任何的问题,都可以随时上报给公司总部,还可以告知最近的维修点在哪儿,用户到达以后不用等待,可以直接指导问题在哪儿,该怎么修,这是第一个。

明年初Tesla会引入中国，假设这种车得到普及,那么就可以掌握每一辆车的方位和司机的开车习惯,从而避免很多交通事故，当然还会带来其他的一些好处。这就是Tesla的商业需求。这点和小米很像,除了硬件配置做得很好以外,它把一个大家原来拼价格的商业变成了一个互联网的商业,这是我想说的第二个。

手游市场
规模继续成倍增长

邢山虎
乐动卓越CEO

2014年的移动游戏市场肯定还保持快速增长,延续2012、2013年的增长速度,2014年的增速还会在100%以上，规模将达到200亿元人民币左右。4G的发布给移动游戏市场带来强力推动作用,这个大家都很清楚,目前肯定是一种促进的因素。

这一年,游戏市场的格局将会越来越明晰，当年的小公司成长童话难以再现,小公司将难出头,几个人拉一个团队做一款小游戏这样的方式很难成功。

市场看起来不错,但利润被各个环节分掉了,游戏的成功与CP没有太多关系。

移动游戏的风格会变得越来越重度，普通用户想象不到电脑上的游戏会在手游上再现，在2014年可以说是PC电脑上游戏的翻版，以往桌面电脑有些什么游戏,手游市场也会出现这些游戏,所有的类型都有。

渠道也是越来越难做,广告价格确实是在增长，但大部分被广告代理商赚走了。渠道在小公司变成大公司的过程中会起到较大作用,但对一些已经成长起来的公司,渠道是否还能有作为,值得怀疑。

有人说移动支付便捷对手游发展有

下转08版

责编:邓晓进　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.1.6　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接07版

邢山虎
乐动卓越CEO

促进,我并不这样认为。在我看来,玩家在任何时候都是该付费的就会付费,支付对玩家来说是一种水到渠成的事,移动支付与玩家付费增加没有必然联系。

我觉得明年市场涨起来的部分都是腾讯的。其他公司可能增长30%或40%就不错了，小公司也会有一点成长,2014年的日子没有想象中好过。

大公司越来越大。2013年下半年微信游戏出来以后对行业冲击还是很大的,如果不花钱,进不到排行榜的前10名。

2014年乐动卓越自己开发6款产品,分为上半年的重度游戏和下半年的轻度或者说轻松游戏,同时会加强代理。现在已确定2款代理游戏,会在2014年上线运营。

乐动卓越2014年的重点是海外市场,海外市场也是很多公司在新的一年的重点。目前乐动卓越在海外市场一年的流水大约两千万元人民币,远没有达到预期目标,应该有更多收入来自海外,海外玩家,普遍有钱的玩家更多，收入为什么这样少,是我们没有做好,因为国内的玩家始终很多,我们大部分精力都在为国内玩家服务,现在的困境是没有更多精力来拓展海外市场,海外市场有很大的空间。

我们拓展海外的策略是明年在海外建立子公司,计划在美国、日本、韩国设立公司，并且要多多招聘海外开发人员,也会尝试收购一些小开发团队,让游戏产品更具全球化风格。

移动互联网
变局与机遇

何小鹏
UC联合创始人兼总裁

前不久,我在一次演讲中提到移动互联网第二次创业窗口期即将结束。所谓的第二次窗口期,指的是2009年开始由iOS和Android等智能设备的崛起引发的创业潮。但从2013年的数据来看,相当多的应用市场整体分发量出现了下滑,榜单排名靠前的App增速放缓,很多中小开发者的应用甚至出现了负增长。

在过去的几年里,我们看到一些厂商在这次的窗口期中突围,其中有的被高价收购,例如91,另一些则在市场上站稳了脚跟,例如豌豆荚、多盟等。但对于尚未突围的中小开发者来说,今年和明年的生存压力会越来越大,因为大公司已经通过自己开发App和投资、并购将自己的短板逐渐补上,今年的并购案——无论是大型的并购案还是中小型并购案——数量会明显下降。

毫无疑问,这对于为数众多的独立开发者来说不是一个好消息。但另一方面,新的创业机遇即将来临,我将它称为移动互联网的第三次创业潮。它指的是,以手机为核心，并让手机走向更多的平台、硬件、场景和服务;这是未来的趋势,其背后有着更大的市场。

余额宝是一个很好的例子,它借助手机帮助很多年轻人养成了理财的习惯;彩票也是理财,500万彩票网已经成功上市了;而未来,理财领域还有小贷,这些方面可能会有巨大的机会,因为每个市场都会非常大。但对于中小创业者来说,他们一定要找到细分市场,抓住垂直领域的机会并把它做大,再通过这个方式来进行平台化和扩张,因为要做一个看起来很肥的市场是非常困难的。

此外,轻应用也给中小独立App开发者带来了新的机遇。

UC很早之前就提出了Web App的概念，而百度在2013推出了轻应用的概念,这是对Web App很好的说明。在UC看来,轻应用不只是转码后的网页应用或者HTML5的应用,它还包括了很多东西,比如浏览器上的扩展型应用,这也是一类非常重要的轻应用。而传统的网站开发者如果希望做针对移动平台的轻应用,不管用什么方式开发,最重要的是要让它适合于手机的特性,并能够适合其自身的业务的扩张。

那么开发者对于Native App和轻应用该如何取舍呢? 我认为应该视自身情况而定。对于大型企业来说,应该“两手都要抓”,尽管在操作系统、场景、区域越来越多的情况下,这样做的投入将会很大。但对于中小开发者来说，随着Native App的总体分发量下滑以及推广成本的提升,加上越来越多快场景的出现——例如将手机App呈现在电视上的需求,他们不必拘泥于原有的App,而应将重心转移到轻应用上，这样便可以做到以手机为中心，但能以较低的成本将内容和服务展现在不同场景中。

2014年,4G是中国移动互联网领域的一个重要的新生事物。但我相信,相比4G带来的速度上的变化，更重要的变化是源于硬件与操作系统。在3G牌照发放的2009年,iPhone 3GS问世，第一批Android手机也流入市场，新的设备和操作系统带来了更好的用户体验和产品层面更多的可能性,给软件和服务的开发者提供了更大的想象空间。4G能带来哪些变化,也将取决于硬件和系统会有哪些变革。

另一方面，我们注意到UC的智能手机用户有65%的使用场景是在WiFi环境下,而其他的沉浸式应用,WiFi环境下的使用比例可能更高；对于大多数用户来说，蜂窝网络只被应用于不同WiFi环境切换过程中，因此虽然4G能带来更快的速度，但如果不能带来资费的大幅下降,很难真正带来很大的改变。

谈到操作系统,我相信明年这个领域的竞争会更激烈。iOS和Android之外的新型操作系统，例如Google的Chrome OS很可能会有更大的动作;相比之下,同为Web OS的Firefox OS想占领更大的市场份额则较为困难。这个市场的可能性很多,但还不够明朗。

可穿戴设备
市场也会细分化

戴若犁
诺亦腾科技公司首席技术官
联合创始人

毋庸置疑,可穿戴设备潮在过去的2013年里风头很盛。但是如果让我来对2013年可穿戴设备浪潮进行总结的话,却恐怕只能用上一个偏贬义的关键词:同质化。

除了极少数产品相对有特色之外，目前我们能看到的绝大部分可穿戴设备的产品趋同性非常强。大部分产品还是做一些诸如计步、卡路里测算这样简单的功能。

我相信,这不是我一个人的感受。我们诺亦腾科技公司主要专注于底层算法、方案设计领域,所以我们有很多客户专做可穿戴终端产品。仅在深圳,和我们接触过的、做同质化可穿戴产品的公司就有七八家。而据这些公司反馈,做和他们一样产品的公司在深圳就有三四十家,大家都在做手环手表，而且价格都非常低廉,手环可以做两百多元钱，手表可以低到400多元钱。

既然可穿戴设备在2013年已经出现同质化的状况,那么在2014年可穿戴设备又将何去何从呢? 个人认为,这就要看可穿戴设备的市场容量到底有多大。如果这个市场容量很大的话,那么即使很多产品功能再趋同,大家也还是会有机会的。但是如果市场目前已经达到饱和的话,那么2014年可穿戴设备市场出现优胜劣汰就是必然的。

然而问题是,现在谁也无法看到可穿戴设备的市场容量情况,因为这个市场完全没有可供参照的对象。它不像智能手机可以通过功能机市场进行比较,也不像电视盒子可以通过电视机的保有量进行估算。对于可穿戴设备,我们安全可以理解为它是一个无中生有造出来的需求,是一个全新的需求，所以它没有参考的依据,自然也就没有办法去预估它的市场容量。可穿戴设备目前就像一团迷雾,大家谁也不知道迷雾后面有多深的水。

虽然可穿戴设备目前同质化情况严重,但是坦白来说,个人对可穿戴设备在2014年的发展情况还是比较乐观的。我相信,随着市场的进一步发展,市场必然会进行优胜劣汰的选择。一部分企业无法盈利的情况下,就必须面临死掉或者转变方向,同时这也会让有心再进入市场的公司或者个人慎重思考,从而引导可穿戴设备去关注其他一些更加细分的市场,关注一些更加细分的人群。或许,会有一些新的想法带给大家惊喜。

不妨进一步从技术层面来展望一下可穿戴设备的2014年。可穿戴设备体现一个信息的流转过程。从信息的采集端,到中间信息传输，再到信息分析和数据挖掘,最后到信息呈现,一共有4个层面。个人认为,在这四个层面里最有可能带来革命性突破的有两个。

第一个是前端的数据采集,这部分主要是各种各样的传感器,就像人的各种器官。如果这部分会有很多创新的话,就可能创造出新的功能产品。另外一个就是无线传输,这一部分在过去已经带来了很多革命,可以说2013年可穿戴设备的浪潮很大一部分就是因为低功耗蓝牙技术带来的很多可能。

尤其离创业者最近的信息采集层,也就是各种传感器。个人认为,新的一年还是很有可能在传输这一层面带来一些新

下转08版

责编:黄旭　**美编**:黄莹　**组版**:李成刚　**责校**:杨军
日期:2014.1.6　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接08版

的变化。目前,大家主要还是抓住加速传感器在反复炒剩饭。但是我最近就看到一些新的传感器,比如卡梅隆大学新近推出色彩传感器。我相信传感器的突破和深挖是有可能在未来给可穿戴设备的革新带来新的契机。

另外值得一提的是,2014年可穿戴设备的机会在细分市场。手环和手表面对的用户群是很广的,虽然是一个很广阔的市场，但是同时它也意味着同质化的问题，意味着解决人们的需求不彻底、不专注的问题。因此,我认为在2014年很快就可以看到可穿戴设备细分市场的崛起。

我相信,大家很快就会意识到不能将可穿戴设备的用户群定义为每一个人,而是必须再下沉、再细分到不同特点的各个人群。做细分人群和细分市场有很多好处:第一就是人群非常容易划分,需求自然也就更容易提炼,从而可以非常专注地去解决好这部分人的痛点,使可穿戴设备产品变成这部分人的真正所需；第二,细分市场意味着市场不会很大,所以就比较容易躲开巨头。在此前一次活动中,在与小米的合伙人王川一同讨论这一问题的时候,对方也明确表示,像小米这样的大公司会更专注于入口型的设备。所以细分市场是可穿戴设备领域里的小企业在2014年以及未来时间里的必由之路。

互联网公司
倒逼金融格局重大变化

陈宇
仁和智本资产管理集团合伙人

有人说,2013年是“互联网金融的元年”。但不管怎么说,不可否认的是互联网金融在过去一年足够热闹，而且2013年在中国互联网金融的发展史上绝对是关键的一年。

说到过去一年,互联网金融领域让我印象最深刻的事情,想必就非余额宝莫属了。事实上,余额宝绝对是2013年互联网金融领域绕不过去的一件事，而且它对2013年的金融行业影响也比较大。

在2014年里，我相信以余额宝为代表的互联网金融产品会更大地倒逼货币基金市场格局发生重大变化。我们都知道,机构是原先货币基金主要购买群体。但是余额宝利用互联网技术让更多的屌丝有机会可以进入到货币基金的市场。所以，我相信在未来互联网技术会极大加快替代存款的布局。互联网技术会将很多原先不在台面上运行的部分放到台面之上，从而倒逼金融业不得不对此重视起来。

从余额宝上面我们看到了互联网公司利用互联网技术在挖银行的墙脚。这是互联网金融在中国与在国外很不一样的地方。从国外来看,互联网金融其实更多的是传统金融机构利用互联网技术来进行自我革新、自我改变的一个过程。从这个角度来看,是掌握了互联网技术的金融机构打败没有掌握互联网技术或者使用互联网技术效率比较低的金融机构。

但是在中国，互联网金融更多表现为非金融机构利用互联网技术介入到金融领域。从这个角度来看,2014年以及未来互联网金融对金融机构的挑战有两个层面：第一个是哪些金融机构更有效地掌握互联网技术未来就将获得更多的新机；第二个是大量的非金融机构利用互联网技术不断挖银行等传统金融机构的墙脚。

不过,值得注意的是,在非金融机构挖银行墙脚的过程中,也会使得国家在金融领域进行一定的改革,可能出台一些新的措施政策。而这些新的政策措施会对传统金融机构带来怎样的制度性变革和冲击,这意味着机会也意味着挑战。

业界新闻

联想举办大客户业务 PC 产品媒体沟通会
保卫台式机笔记本业务,进攻工作站和 Windows 8 平板业务

2013年12月27日，联想举办媒体沟通会，通报联想中国区大客户部近期业务的进展和2014年的一些业务策略,并介绍其明星产品。联想大客户部PC产品营销总经理王立平介绍,2013年联想大客户业务在整个市场不好的环境下,还是有了一个稳健的增长。2013财年上半年在大客户PC市场的份额已经达到了52.1%,其中台式机业务上半年市场份额达到了46.7%，笔记本业务依然非常强劲,上半年达到了69.2%,另外一个快速增长的业务是工作站业务。ThinkStation业务的市场份额在上半年达到了25.1%，在年底市场份额增长了4.9%。在刚结束了的整个财季的发货,有信心市场份额会超过30%。所以ThinkStation依然保持远快于业界的增长,增长保持在50%多,所以增长还是非常强劲的。

王立平说，联想大客户业务PC产品跟整个公司的策略是一样的，也是有保卫和进攻。从保卫的角度来讲,主要是台式机业务和笔记本业务，台式机业务保卫首先是从市场份额的角度，还是有机会。台式机在医疗、政教这些重点的子行业和军工行业还是有很多机会，联想充分抓住细分行业的增长机会。在产品上有更强的竞争力，会不断地提升主流产品竞争力,扩大市场份额。

王立平表示，联想也希望给客户提供更多满足客户的定制化需求或者说价格性需求的产品。一方面会持续加强商用台式机和小Q的销售。商用一体台式机市场份额超过中国市场的70%，联想领导了在中国商用台式机一体机的市场份额,明年会有更加丰富的产品线,覆盖不同的尺寸。需要驱动价格的产品是小Q,它具备全功能台式机的性能，扩展性也非常好，有一个扩展箱，加上扩展箱，USB口能到8个,扩展性能非常强。小Q也是联想会给客户重点推荐的产品，省空间、节能,性能又非常优异。

从价格营销来看，联想希望以他们对各个行业深刻的理解，推出更多的行业专用产品。如针对安全需求的安全专用机或者双网隔离机,满足政府需求的。包括针对医疗行业有白色的显示器和针对医疗的一些专用机，还有军工行业的专用安全PC。希望通过这些解决方案去更好地满足客户的需求。

另外一方面联想对未来的桌面虚拟化也非常的关注，联想2013年推出来的瘦客户机的产品，包括跟思杰合作的LIC、IDV的桌面虚拟化的解决方案,也是2014年重点去推动，去引领行业PC桌面虚拟化的发展趋势的。这是台式机业务要去保卫的。

王立平说,从笔记本业务来讲,联想首先有双品牌策略。面对中高端商务客户的ThinkPad品牌和面对主流客户和对价格敏感客户的昭阳品牌，更好地覆盖了不同的客户需求和不同的价位需求。今后还会在笔记本业务上坚持其的双品牌策略。在笔记本价值营销上联想会不断地提升ThinkPad高端产品的占比,会更大力度地在客户群里面推动。同时也会提升昭阳的K系列的销售占比。持续地提升台式机和笔记本业务的市场份额。

从进攻来讲联想有两块业务要进攻,一个是工作站,还会保持在工作站业务上的投资,确保工作站业务的快速增长。包括会在一些重点的行业,比如说动漫、汽车、一些军工企业,会持续地进行投入和突破。另外对一些有比较多的工作站需求的细分市场，比如珠三角、长三角这些制造业比较发达的地方,联想会开拓工作站的机会。也会完善渠道体系,在现有的核心渠道体系之下,还会拓展更多的终端渠道,去帮助拓展和维护客户。

从产品的角度来讲，联想在入门的工作站上市场份额已经超过50%,2014年重点进攻的是像S30覆盖的主流的市场,希望市场份额有更大的增长。包括像C30这样很创新的产品也希望有突破。联想相信工作站还是有机会再继续保持快速的增长,甚至市场份额做到跟台式机、笔记本一样。

王立平说，联想进攻的另外一块业务是Windows 8的Pad,2014年会重点在金融、政府、教育、医疗等行业对Windows 8平板需求的推动。同时在产品上也会有更多的创新，比如刚刚上市的MIIX第二代的8英寸的平板电脑。马上联想会上市8英寸的ThinkPad Tablet产品上会有更进一步的丰富。在Win8Pad上联想会跟微软、英特尔协同,建立更好的生态系统。希望在垂直的行业有更多的应用方案给到客户。也希望在业务上不断地创新，希望在业务创新用更多的互联网的方式提升流程的效率,不断地改善客户体验。

责编:黄旭 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.1.6 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

CES 2014 提前看：微软重回全球最大科技盛会

@本报记者 王星

太平洋时间1月7日，一年一度的CES即将在拉斯维加斯国际会展中心召开。和往年一样，本报将派出多位记者，奔赴拉斯维加斯进行一线采访，为读者带来第一手的鲜活报道。那么，今年的CES会有哪些新亮点呢？在CES 2014正式开幕之前，本报特派记者带你先睹为快。

CES
www.CESweb.org

巨头回归背后的硬件复兴

如果说 2013 年 CES 开幕前最大的新闻是微软的缺席，那么在 CES 2014 上，阔别一年的微软重新回到这场全球最大的硬件盛会同样值得关注。

作为 PC 产业的支柱企业之一，自上世纪 90 年代开始，伴随着 PC 引领全球 IT 硬件潮流，微软也成为了 CES 大会上当仁不让的主角，比尔·盖茨曾多次发表令人印象深刻的演讲，Xbox、Windows 7 等重量级产品也均曾在 CES 上亮相。

但 2011 年，微软宣布将从 2013 年起不再参加 CES，理由是该展会与自己的新品发布时间表冲突。在 2013 年的大会期间，微软果真缺席了——既没有展台，也没有派高管发表主旨演讲，一系列令人期待的新品更是踪影难觅。

但在过去的一年里，微软经历了巨大的变动——先是宣布多年以来最大规模的重组、产品线与高管职位均大幅调整，随后鲍尔默宣布一年内离职、新 CEO 遴选工作启动，紧接着收购诺基亚移动业务，Windows 8 和 Surface 也均迎来更新……

经历了诸多变动的微软决定重返 CES。与此前不同，随着 Surface 的发布和诺基亚移动业务的并入，这家 PC 时代的软件巨头正向着鲍尔默提出的“设备与服务”的方向前进；作为硬件行业最顶尖的盛会，CES 是检验微软“硬化”成色的最佳平台。

尽管微软没有做出任何解释，也不会在 CES 上发布新品，但微软的回归还是引起了业界的关注——去年它的缺席被解读为 CES 影响力衰退，而它重返 CES，除了自身的变化外，过去一年的“硬件复兴”浪潮也被认为是重要的因素。

随着移动互联网遭遇瓶颈期以及智能电视、智能家居、可穿戴设备等硬件的崛起，CES 的吸引力在过去几年的持续减弱后有了明显的回升势头。两家芯片巨头英特尔和高通的 CEO 均将在 CES 期间发表主旨演讲，索尼 CEO 平井一夫、思科 CEO 钱伯斯也是大会的演讲嘉宾。此外，今年的演讲嘉宾阵容中还包含了一位硅谷的明星高管——雅虎 CEO 梅耶尔；自 Google 加盟雅虎以来的一年半里，她对这家老牌互联网巨头做了大刀阔斧的改革，使其由一家媒体转变为一家真正的互联网技术公司，并逐渐走出了低谷。

说起巨头，不得不提的还有 Google。有消息称，今年 Google 将在 CES 期间发布新一代 Nexus 10 平板；相对确定的消息则是，Google 将联合奥迪推出基于 Android 系统的车载娱乐和信息系统——当地时间 1 月 6 日晚，奥迪汽车董事长鲁伯特·施泰德（Rupert Stadler）有可能在他的演讲上宣布这一消息。

智能手机：参数比拼或终结

产品方面，智能手机依旧是当仁不让的主角。

过去几年的 CES 上，移动处理器都是最引人注目的产品，今年的 CES 很可能也不例外。

一年前三星推出了八核处理器 Exynos5 Octa，但这款由两块四核处理器组成的芯片却被竞争对手质疑为“假八核”，三星将很有可能在今年的 CES 上放出原生八核处理器和 64 位处理器。

除三星外，根据会前传出的消息，高通、英伟达、Marvell、博通等芯片厂商都有可能发布 64 位处理器，但很可能不会在四核基础上继续增加核心数量，过去几年的“核战”有望终结。

同样有望被终结的还有智能手机的参数大战。在 Android 问世之初的几年里，各大厂商的旗舰机比拼核心数、主频、内存、屏幕大小、分辨率、照相机像素等参数，一度引领智能手机的创新。然而随着用户对于参数大战的审美疲劳以及对于外观、使用体验等追求逐步提升，加上苹果一直淡化参数，各 Android 厂商也减少以参数为卖点的情况。

韩系厂商方面，柔性屏手机将成为 CES 上的主打展品。此外，也有消息称三星将提前推出搭载新一代处理器的旗舰手机 Galaxy S5，但参考过去几款 Galaxy S 系列手机的发布时间，这款 iPhone 5s 的直接竞争对手在 1 月发布的可能性并不大。

HTC 近期将发布的新机包括 HTC One 的下一代产品以及 Butterfly 2，这两款产品都有望出现在 CES 上，但同样可能性不大。

索尼可能推出代号为 Sirius 的新旗舰手机，据称将搭载 5.2 英寸 1080P 显示屏以及 2.3GHz 的高通骁龙 800 处理器，以及 2000 万像素的主摄像头。不过由于尚未有谍照流出，这款产品将拥有怎样的外观引人关注。

一年前华为凭借拥有 6.1 英寸超大屏幕的 Ascend Mate 在 CES 上出尽风头，今年华为在 CES 上则将推出 Mate 2，仍搭载 6.1 英寸 720P 显示屏，参数提升有限，但外观更加纤薄。另一款备受瞩目的国产手机是 OPPO 的 Find 7，据称它将搭载 5.5 英寸 2560×1440 屏幕，是首款国产 2K 手机。

一年前华为凭借拥有 6.1 英寸超大屏幕的 Ascend Mate 在 CES 上出尽风头

PC与平板：双系统成亮点

尽管近几年智能手机成为消费数码领域最热门的产品，但考虑到一个多月以后的 MWC，许多厂商并不会将年度最重要的手机产品放在 CES 上发布。而对于 PC 和平板电脑来说，CES 毫无疑问是厂商们最大的展台。

受到平板电脑冲击，PC 出货量增长放缓，甚至出现了负增长。但在平板领域，iPad 一家独大，Android 平板由于碎片化、应用匮乏等因素导致体验欠佳，难以成为传统 PC 制造商的新增长点。厂商们一度寄望于微软的 Win 8 系统，去年的 CES 上，许多厂商推出基于 Win 8 的变形超极本或“二合一”平板，但由于 Win 8 系统弊病较多，市场反应欠佳。

在英特尔的推动下，一些厂商推出了搭载 Android 和 Win8.1 双系统的平板、笔记本二合一产品，希望用两款系统相互弥补对方的缺陷，而这类产品很有可能成为本次展会上的亮点。例如华硕已放出预热视频，用蓝色和绿色两种颜色暗示其将在 CES 期间推出多款这类产品。但双系统平板究竟代表着未来的趋势，还是仅仅作为当下的过渡产品，仍有待市场检验。

此外，据国外媒体预测，Google 联手 OEM 厂商推出的 Chromebook、Valve 公司游戏主机 Steam Box 以及客厅电脑等产品也有望从本次大会开始引领 2014 年的 PC 潮流。

智能硬件：指引未来生活

说起硬件的复兴，不得不提的还有智能硬件。智能电视以及其他智能家电在过去几届 CES 上已频繁亮相，索尼、三星、高通等硬件厂商也已先后推出了智能手表，而在今年的 CES 上，一些新的智能设备或许能让我们进一步看到科技会怎样影响我们的未来生活。

根据目前的消息，三星可能在 CES 上展示新一代的智能手表，并将其更名为 Band。LG 则将发布一款名为 Lifeband Touch 的智能手环。在传统硬件厂商中最受关注的可穿戴设备当数索尼的一款结合虚拟现实技术的头戴设备。不过目前这些产品的细节均尚未公开。

更多的硬件创新将来自硬件创业公司，尽管有一些前期报道，但要真正发掘能引领未来潮流的创新产品，还需等到 CES 正式开幕之后。此外，这些硬件厂商背后的技术提供方同样值得关注，他们将告诉人们语音识别、图像识别、室内定位、增强显示等技术究竟能将智能硬件推向怎样的高度。

更多 CES 2014 的消息，敬请期待《电脑报》2014 年第 2 期的前方报道。

责编:黄旭 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2014.1.6 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

百度 8% 网易 11%

网络巨头理财产品炒作疯狂

@特约作者 朗朗

百发
8%
华夏基金
China
du

“向左走银行活期0.35%，向右走百度百发8%起。”这是近日百度在其公司门口竖起的红色宣传广告牌，而百度公司门口左边的正是建设银行。

仅仅两天后，网易就在位于百度北京总部楼下两棵小树间挂出了挑战横幅——“8%来一发，不如10%赚一把”。至此，在最近的互联网金融大潮当中，百度、网易等网络巨头纷纷打着“高收益”的旗号入场，使互联网理财进入了一个跑马圈地的快速成长期。

收益率超11%

2013 年 6 月 13 日横空出世的余额宝就像一条鲶鱼，大大刺激了两个行业：基金行业和互联网行业。基金行业的反应还算正常，华夏、嘉实、工行、建设等等纷纷推出了自己的移动端，以类似的方式卖货币基金。

互联网行业的玩法和银行不一样，吸引投资者的主要利器是“高收益补贴”：互联网公司自己补贴收益率给投资者，花费一般是数百万甚至上千万元。

动静最大的是最近开卖的百度和网易，其收益高达 8%和 11%。12 月 23 日开卖的百度“百发”，不仅打出“团结就有 8%+”的口号，更表示该产品为短期理财产品，封闭期一个月，2014 年 1 月 24 日可取回本金和收益成为春节压岁钱。而 12 月 25 日网易联合汇添富“现金宝”推出的“添金计划”，其收益率由“现金宝”约 6%的年化收益率和网易 5%的现金补贴组成。

高达 11%的收益是一般普通定存的 3 到 5 倍。比如，以在百发和网易理财分别投入两万元简单计算，前者一个月收益超过 130 元，后者平均每月收益可达 180 余元。而百度和网易对每个用户的补贴在 80 元到 180 元之间。

高收益瞬间点燃了中国草根网友对互联网理财的热情。据记者了解，网易发售后的短短 80 分钟内，5 亿元限额被哄抢一空，其间不少投资者反映“等了一个多小时都没买到”。而百度方面也宣称，“百发”用户抢购目前则破 30 亿元，创互联网首发新基金纪录，甚至出现百发码“一码难求”的现象，淘宝上一个百发码要价高达百元。

最新消息显示，新浪也即将加入互联网金融盛宴。据悉，新浪联合嘉实、南方和易方达三家推出浪淘金系列产品，收益依然为 10%。而根据支付宝和天弘基金的官方数据，余额宝成立以来累计申购金额 4294 亿元，累计申购 1.4 亿笔；累计赎回金额 2443 亿元，累计赎回 2.5 亿笔，累计给用户带来 17.9 亿元的收益。

高收益率难以持久

问题是，动辄 8%～10%的年化收益率，短期的高收益能否代表全年收益率？

德圣基金研究中心首席策略分析师江赛春认为，补贴和垫资本身就是一种不可持续的行为，因为互联网企业的营销方式是先通过短期的赔本让利迅速抢占市场，后期开始收回成本，不可能再去垫资。

短期的高收益率不能代表全年收益率。“对于银行而言，如果百度帮它一次性拉到数千万元的存款，也可以省去不少吸储成本。但是从全年平均水平来看，这么高的收益率是很难达到的，这也是“百发”团购产品只有一个月限期的原因。”一位基金公司市场总监表示。

那么，新浪、百度、网易等互联网巨头的目的何在？“我觉得是赔本赚吆喝。从百度开始，新浪、数米、网易等推出的产品都是以自己补贴来提高收益率，主要是赚足人气，这些补贴的费用其实并不多。”上述基金公司市场总监对记者表示，互联网公司现在忙于布局其金融版图，基金公司又急于打开互联网销售渠道，于是双方因利益一拍即合。

业内人士指出，对于互联网公司而言，以“变相补贴收益”的形式炒作赚取眼球，虽然有一定的投入，但其广告营销效果可能远大于纯粹广告的投入，而且通过产品限售的方式，投入也被控制在一定范围内。更重要的是，这能为互联网企业带来实实在在的客户流量和转化率。

根据网易规定，“添金”的发售条件之一是，用户需使用注册网易理财账号时填写的手机号码，开通移动 IM 易信并关注“网易理财”易信公众号。网易借机推广移动 IM“易信”意愿明显。

不过，虽然补贴的方式让基民的收益有所提高，但是这种营销方式却依旧备受市场质疑，不少人士质疑这就是不正当竞争。另一个不确定因素来自政策。最新消息显示，互联网企业高调推出的高收益率，已经引起了政府部门和金融机构的警惕，而网易此次避谈高年化收益率，改用“现金补贴”的说法，也被认为是一种谨慎和变通的方式。

四面楚歌

百度影音下架盗版内容

@特约作者 邱小刀

最近的百度影音很是烦恼。

先是遭遇反盗版联盟的集体诉讼炮轰，接着是上午刚宣布放弃盗版，下午就被版权局罚了——2013年12月30日上午，百度影音才通过其官微和网站宣布放弃盗版，希望打造原创正版内容的娱乐平台，但在当日下午，国家版权局召开的剑网行动发布会上，就对百度、快播做出责令停止侵权行为，罚款25万元的行政处罚。

优酷搜狐打小报告

实际上，在处罚决定公布之前，百度就嗅到了风声——许多细心的网友发现，在 12 月 29 日晚上，百度影音就悄然下架盗版片源，在 PC 端百度影音和移动端百度视频，发现原本点开“播放资源”就可观看的链接已无法观看，而是跳转至百度以关键词提供的搜索结果。有用户无奈调侃称，百度影音的做法，一夜之间让视频播放重新回到 BT 下载时代。

在第二日早上，百度影音更是在官微和网站上喊话，称自从 10 月起百度影音已启动全面转型，已上线正版视频在线播放、VIP 会员电影频道、百度游戏等多个正版内容频道。

不过，这样的表态来得晚了些。在当日下午国家版权局召开的剑网行动发布会上，国家版权局相关调查表明，百度和快播通过播放器向公众提供定向搜索、定向链接服务，直接定向搜索、链接到大量盗版网站，具有主观过错，构成侵犯信息网络传播权，且同时损害公众利益。

对于版权局的处罚，百度方面称，自己通过 PC 端和手机端的平台级视频搜索服务，让数以亿计的用户无需频繁打开不同软件，即可享受各种正版影音资源。按照避风港原则，百度影音无需为此担责，但在版权保护的大环境下，舆论的压力无处不在。

百度影音被处罚背后，是优酷、搜狐等视频网站不断在背后打小报告的结果——据悉在 2013 年下半年，国家版权局就陆续接到优酷、搜狐、腾讯、乐视等对百度和快播涉嫌盗版、侵权的投诉，11 月 19 日，国家版权局就此正式立案。

业内人士表示，优酷搜狐打小报告也是没有办法的事情。优酷土豆上一财务季度内容成本近 3 亿元人民币，搜狐内容购买成本为 8000 万 -9000 万美元，加上海量的宽带费用，导致优土和搜狐视频均处于事实上的亏损状态。相反，百度系视频平台已经成为中国最大的视频渠道，百度视频、爱奇艺和 PPS 是百度旗下 3 款用户过亿的视频类 APP，已经严重影响到了搜狐、优酷的生存环境。

反盗版成比烂赛场

互联网行业分析家阑夕称，搜狐和优酷土豆指责百度视频盗版其实是个伪命题，背后是搜狐、优酷土豆为向百度视频争夺流量入口地位的努力，本质是独立视频 APP 与聚合类视频 APP 的争斗。因此，行政处罚不仅让百度影音感到无奈，也让搜狐和土豆们陷入尴尬境地，对视频行业未来发展的影响也难以预估。

目前，整个视频行业都不干净，能相互比较的，只有谁盗版更严重，这是国内视频网站的通病。

打击盗版应该得到支持，不过，对于国内视频行业来说，多年来都只是以反盗版为名打击和报复竞争对手，内部各种联盟不断兴起，转眼又分崩离析。几年前，由搜狐视频、腾讯视频、爱奇艺组成的“版权采购联盟”，成立的目的是为了遏制国内影视剧的漫天要价，但今天“版权采购联盟”已寿终正寝。另外，搜狐和优酷土豆之间，就爆发了多次以版权为旗号的战争。甚至本为一家的土豆优酷，也曾爆发了“史上最严重的侵权”官司。

另外记者观察发现，“反盗版联盟”采取了选择性打击竞争对手的方法——另一个存在盗播行为的快播并未被刻意追究，原因可能就是快播的用户量还不够大，对优酷搜狐构不成威胁。此外现在互联网上很多视频播放小网站，同样没有从正规途径购买过内容版权，绝大部分是盗版内容。

互联网分析人士信海光指出，反盗版应持之以恒，而不应该是比烂的赛场，同时应避嫌于打击报复。支持正版应该成为一种信仰，而避免成为“城头变幻大王旗”的立场投机。

汉信码，中国版二维码问世

谈到二维码，相信不少朋友已经不陌生。如今，在各类电视节目中、各种优惠券上、大街小巷的广告牌上、微信中、名片上……一个个黑白色小方格组成的二维码频频进入人们的视野。现在二维码的“中国朋友”来了，前不久，质检总局下属的物品编码中心召开“汉信码应用推广新闻发布会”，宣布了中国第一个拥有自主知识产权的二维码——汉信码生成和识读软件研制成功并上市使用。在大家还没有完全弄清二维码的时候，怎么突然又跳出一个汉信码？那么汉信码又是什么呢？

二维码，汉信码的外国朋友

在介绍汉信码前，有必要先介绍一下它的外国朋友——二维码。二维码又称二维条码，它是用某种特定的几何图形按一定规律在平面分布的黑白相间的记录数据符号信息的图形，在代码编制上巧妙地利用构成计算机内部逻辑基础的“0”、“1”比特流的概念，使用若干个与二进制相对应的几何形体来表示文字数值信息，通过图像输入设备或光电扫描设备自动识读以实现信息自动处理。二维码在本质上是利用图形的组合规律来记录数据信息，也就是说一个小小的二维码方格就是一个图形密码，里面蕴含着丰富的待解读的信息。

别看二维码方格不大，其优点可是非常多。常见大小的二维码最多可容纳4000多个字母或1800多个汉字的信息，而且除了可以容纳字符信息外，还可以将图片、声音、指纹等信息数字化后编入二维码中，二维码中包含的信息可谓丰富多彩。目前二维条码在国际上也存在多种规格，主要包括日本Denso-Wave公司发明的QR Code、美国Symbol科技（已被摩托罗拉并购）开发的PDF417、美国RVSI Acuity CiMatrix开发的Data Matrix，以及UPS发明的Maxi Code。其中QR Code容量最大，因此最被广泛应用，QR Code可记录7089个数字，或4296个英文字母，或1817个汉字。我国所采用的二维码是QR Code规格，目前已经广泛应用在物流、单证管理、电子、汽车等行业。

汉信码具有自主的知识产权

解读汉信码

从技术上来看，汉信码与QR Code一样，也是一种矩阵式二维条码，主要改进之处体现在码图设计、汉字编码方案、纠错编译码算法、畸变校正等方面。与其他二维码相比，汉信码最突出的优点在于它具有自主知识产权，国内企业可免费使用且具有超强的汉字处理能力。

1.具有自主知识产权，免费使用

质检总局下属的物品编码中心早在汉信码研发完成时，即明确了汉信码专利免费授权使用的基本原则。任何企业及个人都可以根据汉信码标准自主开发汉信码生成识读软件与设备，而不需要向物品编码中心缴纳专利使用费，使用汉信码码制技术没有任何的专利风险与专利陷阱。免费使用的含义是指标准可以自由引用，不过要与企业的产品真正结合，仍需要进行系统的变更。目前如果要使用汉信码，系统集成是个问题，因为需要将程序放在系统里，而以前的系统都是数字的，这对企业而言有一定的升级成本要求。

2.汉字编码能力超强

汉信码这个名称有两个含义，首先，“汉”代表中国，“汉信”即表示中国的信息，也表示汉字信息，汉信码就是标示中文信息性能最好的二维码。

汉信码是目前唯一一个全面支持我国汉字信息编码强制性国家标准——GB 18030-2000《信息技术信息交换用汉字编码字符集基本集的扩充》的二维码码制，它能够表示该标准中规定的全部常用汉字、二字节汉字、四字节汉字，同时支持该标准在未来进行扩展。针对中国汉字压缩、GB18030大字符集进行了全新的设计，具有高度的汉字表示能力和汉字压缩效率，汉信码支持GB18030中规定的160万个汉字信息字符，并且采用12比特的压缩比率，每个符号可表示12～2174个汉字字符，因此你完全可以用全汉字写一篇短篇小说，再转为汉信码，识别设备也可以轻易地正确读出内容。

3.信息容量更大

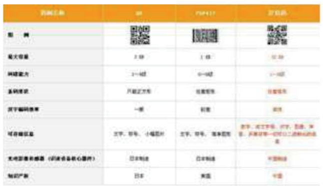
在提升超强的汉字处理能力时，汉信码的容量比国外二维码也有所提升，汉信码最多可以表示7829个数字、4350个ASCⅡ字符、2174个汉字、3262个8位字节信息，并支持照片、指纹、掌纹、签字、声音、文字等数字化信息的编码。

比如，你可以用汉信码生成工具把存储在电脑中的一段音乐生成汉信码，然后从打印机中打出条码标签，当用自动识别设备扫描这个标签时，电脑上就播放了同样悦耳的音乐。脸皮薄的你也可以将你写的求爱信，转成汉信码，直接发给你暗恋已久的MM，这样既可避免被拒绝的尴尬，又富有时代的新意。

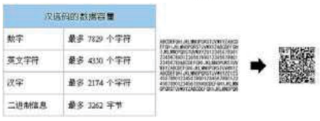
4.极强的抗污损、抗畸变识读能力

大家拿手机扫描二维码时首先是做什么？站马步、拿着手机正对着二维码！由于识别率不高的原因，污损、识读角度不垂直、所贴物品表面凹凸不平等情况都可能造成手机无法识别二维码。而且目前市面上最流行的千元智能机中的摄像头大多数用的是定焦镜头，不是自动对焦镜头，如果不近距离对二维码对焦就很难完成识别。而如果采用汉信码的话，那就显得容易多了。汉信码在码图和纠错算法、识读算法方面进行了专门的优化设计，具有极强的抗污损、抗畸变识读能力。现在汉信码能够在倾角为60度的情况下准确识读，能够容忍较大面积的符号污损。

汉信码除了在信息容量、信息密度等方面具有优势外，还能够根据应用的不同需求，在安全性等方面进行相应的扩展，通过提供专用识读软件等方式，授权用户或消费者扫描加密后的汉信码，从而规避网络欺诈，安全地获得产品的附加信息。而且汉信码也可以接入编码中心提供的产品追溯平台，从平台上获取产品的深度信息，实现产品的防伪与安全追溯功能。



汉信码和两种二维码的性能对比



汉信码的数据容量	
数字	最多 7829 个字符
英文字符	最多 4350 个字符
汉字	最多 2174 个字符
二进制信息	最多 3262 字节

汉信码的容量比国外的二维码大

汉信码应用进行时

也许有不少人认为，既然目前二维码用着很方便，我国为什么还要开发这个像邮票大小的汉信码呢？的确，二维码目前在我国信息化建设进程中的作用越来越明显，但由于日本的QR码和美国的PDF417等国外码制没有考虑中国汉字编码的问题，经常会出现汉字信息无法表示或扫描识读出现乱码的现象。同时外国企业在二维码码制、设备方面申请了众多的专利，对我国企业从事二维码技术研发构成了坚实的技术壁垒，非码制研发企业的识读设备以及真正大规模的二维码商务应用很难避开这些专利。虽然目前二维码行业没有发生大规模的专利诉讼，但二维码码制发明公司并未声明免费，专利诉讼“利刃”一直掌握在专利权人手中。一旦外国公司某天向我们举起这把“利刃”，对我国的二维码自动识别技术产业将是灾难性的。更重要的是，二维码还事关国家安全，二维码的制定标准在国外企业手中，我国的国防、安全等领域将受制于人。之前，在国际自动识别制造商协会（AIM）认证的标准中，没有一项来自中国。

汉信码生成系统与识读系统全部是中国自主开发，拥有全部自主知识产权，在该生成系统与识读系统完成商品化后，将打破国外公司在二维条码生成与识读核心技术上的商业垄断，大大降低我国应用二维条码技术的系统成本及安全风险。由于汉信码技术可控，一方面，在特殊的应用中可以根据变形、加密等需求，方便地进行修改和调整；另一方面，还能够满足我国军工、公安等行业与部门对信息安全的特殊要求。

作为二维码的中国朋友，汉信码要干二维码的活显然不是问题，也可以广泛应用到生产线、物流、产品溯源、智能物流等方面。在物流、食品溯源方面，汉信码有了成功的应用案例。如在汉信码国家标准制定的过程中，汉信码就已在物流、铁路、教育等行业建立了6个应用试点。而广东省水产品质量可追溯体系中也采用汉信码作为追溯信息载体，有效实现了水产专用标签与水产品的整个产业链相结合，达到水产品质量安全的有效控制，使人们吃到了放心的水产品。汉信码更高端的应用在票据防伪上，如国家税务总局正采用汉信码来运作增值税防伪税控系统汉字防伪，这可帮助国税系统防止每年超过千亿元的国税流失。

同时，汉信码的优越性能以及免费的专利许可制度也吸引了众多国内企业和国外企业在汉信码技术上进行二次开发，诞生了一系列生成、识读设备与生成软件以及控件商用化产品。通过自主研发与合作开发的方式，目前已经有多款专用条码打印机支持汉信码生成，如国产新北洋、SATO等著名标签打印机制造商的某些型号打印机，已经能够实现汉信码的打印输出。同时目前汉信码也获得新大陆、霍尼韦尔、维深、意锐新创等多家国内外识读设备制造商的支持，汉信码的识读功能已经内嵌到十多款识读器与数据采集器中，特别是新大陆、霍尼韦尔、维深针对汉信码应用的特点，对设备提供了技术升级服务，确保了汉信码识读设备性能的不断提升。

此外，二维码大众应用的一个重要背景是智能手机的普及，目前网上购物、消费打折等无所不在。因此为满足普通用户对汉信码生成与识读方面的需求，质检总局下属的物品编码中心推出的免费版汉信码PC端生成软件和手机端识读软件也成功上线。这标志着汉信码的应用从医疗、食品追溯、单证票据管理等单一的行业应用，向行业应用与大众应用共同发展的转变。

小结：“将图文并茂的文档通过编码和压缩，形成黑白迷宫一样的条码，肉眼无法辨认，机器却能快速识读中文……”，这就是汉信码。现在中国掌握了这个领域最先进的技术体系，代表着我国信息自动化技术发展走向了更智能、更安全。随着应用的发展，未来汉信码将会深入到我们生活中的方方面面，成为我国的二维条码主导码制。以后当你掏出手机扫码时，首先要做的可能就是辨清是汉信码，还是它的外国朋友了。

@飘雪

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.1.6　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

互联网企业“染指”智能路由器

犹如4G概念一夜之间火起来一样，智能路由器这一新鲜事物仿佛一下子就吸引住了我国互联网著名企业，在智能手机、智能电视后，这些互联网企业对智能路由器市场又开始了新一轮的角逐。前不久，小米高调发布了首款智能路由器，这一举动引爆了整个行业。一夜之间，智能路由器成了香饽饽，传统厂商和互联网巨头们都在发力路由器产品市场。TP-LINK发布了TPmini，这是一款能当路由器用的安卓机顶盒；腾讯联手海联达推出全球首款防钓鱼路由器；360则与磊科推出主打安全的磊科第2代安全路由器NI360；迅雷也携手磊科推出主打下载的路由器；百度也在紧锣密鼓地进行小度路由器的内测，其图片已亮相官网。一场家庭网络流量入口争夺战一触即发。

智能路由器的强大魅力

互联网企业一窝蜂进军智能路由器的现象，让人们似乎又看到了 2013 年的互联网电视大战以及 2012 年的智能手机之战。业内称智能路由器的产生是“互联网思维”运用到传统产品上的又一次成功飞越，各大互联网公司更是铆足了劲，拽上以前的产品，编织出一个新概念。

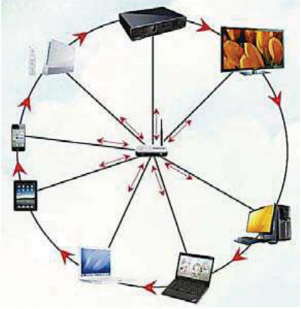
从已经披露的信息和已发布的产品来看，百度和小米等发布的智能路由器都选择将家庭数据中心作为切入点。百度将其路由器定位为任意传输云端数据的工具，支持影音资源远程下载，用户通过百度账号可以实现对手机、平板等多个设备端的远程操作。小米路由器同样也支持离线下载功能，提供类似 NAS（网络接入服务器）的家庭私有云服务。

极路由创始人王楚云对媒体记者表示：“这是必然来临的行业变革，大家都将目标放在了互联网内容服务上，这也是最容易突破的一个方向。将来也可以在此基础上，通过面向企业、消费者的加速服务，或者是游戏和 APP 分发平台实现盈利，甚至连路由器都可以做到完全免费发放。”

但也有业内人士对此提出异议。“目前各种所谓的智能路由器都是炒作成分居多，除了硬件利润外，所谓的入口效应在短期内是找不到什么盈利模式的，也谈不上智能家居的构想。因为一款优秀路由器的核心功能是上网分享，要将分发平台、广告等盈利模式用到路由器上，不太现实。”一位传统路由器厂家人士对笔者表示，要让路由器真正实现“智能”的方式，应该是“把路由器作为一个私有云中心，进行家庭各种设备的管控，比直接管理每台设备更有操作性，也更具有私密性和安全性”。

智能路由器的特点就在于除了作为普通上网设备之外，还多了些扩展功能。所谓智能路由器，是指在路由器上安装了独立的操作系统，可以由用户自行安装各种应用，自行控制网络，做到网络和设备的智能化管理。简单来讲，智能路由器与传统路由器的区别就类似于智能手机与功能手机的区别。传统路由器强调基础功能的不断加强，智能路由器的特点则在于搭载了智能操作系统，用插件的方式给用户带来颠覆性体验。

百度推出的小度路由器


果壳电子推出的智能路由器模式

因为配置了操作系统、存储器，安装了各种各样的应用，智能路由器可以协助 PC、智能手机和平板电脑的用户实现网络加速、脱机下载、网络存储和共享、远程管理等。不需要打开电脑，智能路由器可直接自动地将用户需要的文档、音乐、电影等文件下载到与之连接的存储设备中，然后直接在局域网内实现文件共享，用户不必在家里不同设备之间来回拷贝文件，这些传统路由器不能提供的功能对于家庭用户来说极具诱惑力。

有分析师对笔者表示，得益于深刻了解用户对互联网的需求，互联网厂商研发的智能路由器更贴近普通用户。而互联网企业更精通网络营销推广，所以产品也更容易销售出去。小米、百度在智能路由器上主打家庭私有云服务，与前两者不同的是，果壳电子的野心更大。2013 年 11 月 21 日，果壳电子宣布将开放路由器固件，通过这种模式试图在产业链上游打造一个新的软件平台。果壳电子想通过操作平台的方式，形成一个完整的产业生态圈。盯上这条生态链条的，并非果壳电子一家，极路由也将为厂家和用户开放自己的固件，并且已经同部分路由器厂家达成了合作意向。

路由器：从传统迈向智能

多年来，路由器的发展有起有伏。在上世纪 90 年代中期，因为传统路由器成为制约互联网发展的瓶颈，ATM 交换机取而代之成为 IP 骨干网的核心，路由器从此变成了配角。进入上世纪 90 年代末期，互联网规模进一步扩大，流量每半年翻一番，ATM 网又成为瓶颈，路由器东山再起，人们又开始以 GBPS 路由交换机取代 ATM 交换机，从此开始架设以路由器为核心的骨干网，到目前为止，市面上的路由器已进入第五代路由器技术。

第一代集中式路由器的数据通路功能和控制功能，都是由中央处理机来完成的，但是这种结构限制了路由器的端口速率和交换容量，为了解决这个问题，第二代分散式路由器应运而生，它增加了线路卡的智能性，将路由器的功能更加合理地分配到路由器的各个部件中，从而减轻了中央处理机的负荷。第三代路由器为交换路由器，采用大容量设备代替原来的系统总线，消除了共享系统总线瓶颈，提高了路由器性能。第五代路由器技术在硬件体系结构上继承了第四代路由器技术的成果，在关键的业务流程处理上采用了更优化的程序系统。

尽管目前家庭用的传统路由器的功能还仅仅停留在网络共享上，如用于多台电脑共同上网、有线转无线、宽带拨号等，但在智能路由器出现之前，就有很多极客通过刷第三方固件，甚至进行硬件更改，增加路由器的功能。相应的发烧友也大有人在，从很多路由器论坛上就能够看到更改路由器功能的火热，像 DD-wrt、Tomato、Penwrt 等常用的针对路由器的嵌入式 Linux 也相当成熟，对国内众多的路由器也支持很广泛，通过更改硬件、刷第三方系统，很多人发现智能路由器的未来一片光明。

以后的智能路由器必将会在脱机下载、网络存储、远程管理等方面发力。随着人们的生活与网络的关系越来越密切，用户在控制网页、控制应用的同时，智能路由器也可以在登录时向用户推荐网址和商品，这其中蕴藏了巨大的商机。

智能路由器的竞争

相对于手机制造，路由器制造的门槛更低。和智能手机类似，智能路由器也有类似于手机中高通、联发科这样的一站式解决方案，而且更丰富，常见的半导体厂商均有相应的解决方案，而且其架构也涵盖 ARM、MIPS、PowerPC 等多种，这些方案很成熟，设计复杂度相对手机要低很多。

在国内路由器市场，谈到智能路由器，就不得不提到极路由，作为国内推广智能路由器概念最早的创新型厂商，极路由在其产品系统内配置了自主研发的 HiWiFi 智能操作系统。据极路由 CEO 王楚云介绍，这是一个“活”的操作系统，可以提供视频广告加速、APP Store 应用下载加速、游戏加速等多种实用的网络加速服务，并且能够像苹果手机一样，自动更新到最新的版本。此外，极路由的路由器都配置了云服务，能够进一步提升用户的上网加速体验。极路由的智能路由器的卖点主要是：在视频中去广告、软件加速、便捷配置等，虽然极路由的步子迈得不算太大，但是相对于传统路由器来说的确有很大的优化。此外，除了和 360 合作外，磊科也和迅雷合作推出了针对下载的路由器产品，这些产品仍然是各自传统产品的延伸，真正谈得上改变的产品还没出现。

互联网企业推出智能路由器的真正目的，意在软件、应用和云服务上。引导用户打开的网站主页是否精准、应用商店中应用的下载速度是否给力、云存储是否安全可靠，都是衡量一款智能路由器好坏的重要指标。互联网企业拥有的恰恰是这些“软实力”，他们已经凭借软件“控制”了智能手机、平板电脑、PC 等终端设备的应用。而终端设备的上游就是路由器，所以智能路由器成为各个互联网企业的下一个发力目标也在意料之中。

小米智能路由器

路由器领域掀起的“智能”战役已经打响。面对智能移动终端的快速普及，搜索无线网络已成为人们生活中不可或缺的需求。而在极路由喊出“智能路由”的口号后，作为无线网络载体的无线路由器，瞬间变成了小米、百度、360 和盛大等互联网巨头眼中的“蛋糕”，成为他们相互角力的对象。一场关于路由器革新的“智能”战役，已经打响。

智能路由器是大势所趋

有分析人士认为，一方面，随着 2014 年 4G 应用的上线，将会引发包括视频应用在内的新一波热潮，4G 和移动视频的发展将会进一步增加用户对流量和带宽的需求，从而进一步提升对路由器的依赖；另一方面，智能路由器已经开始采用双核处理器，内置智能操作系统，在很大程度上已经接近于一台微型电脑。目前无线路由器市场每年的出货量为 6000 万台到 7000 万台，通过路由器掌握的数据，互联网厂商可以更精确地了解客户的上网习惯。作为移动互联网甚至互联网的入口，智能路由器可以记录用户的上网习惯，包括上网记录、上网时间、上网的主要应用和喜好等。掌握了这些数据，互联网企业才能更有针对性地挖掘其中的商机，这才是互联网公司进军智能路由器市场的真正目的。

下转14版

责编:陈平 **美编:**毛代洪 **组版:**何雪松 **责校:**杨军
日期:2014.1.6 **投稿邮箱:**pcw-chenp@vip.sina.com

英特尔数据中心企业应用论坛召开

@本报记者 熊雯琳

前不久,主题为“芯系重任稳操胜算”的英特尔数据中心企业应用论坛在北京举办。会上,英特尔分享了在数据中心领域的最新技术进展和行业解决方案。在当天的大会上,电信和金融客户分享了基于英特尔技术的成功应用案例。

英特尔行业与解决方案部中国区总监凌琦在当天演讲中指出,IT 未来发展的四大技术领域有:一是云计算,2016 年超过 60%的企业级存储能力转移到云服务提供商,二是大数据,三是移动设备,四是社交商务。企业客户转变 IT 运营思路,需要注意以下三点:即充分利用软硬件基础设备产品实现企业 IT 高效运维、基于适合业务的云平台进行智能化的服务交付,以及利用大数据技术及与其密切相关的物联网、社交网络等应用挖掘新商机。

IDC 预测,2013 ~ 2017 年中国 IT 市场的年复合增长率将超过 8%,远超全球以及北美和西欧的水平,凌琦认为,这与中国政府对云计算、大数据、物联网及新型移动信息终端等新兴 IT 技术价值的深刻认识,近期出台的促进信息消费、着重发展“云物移大智”技术和应用的新政策,以及在能源、医疗、交通、金融、电信等行业和区域经济开发、新型城镇化等应用领域大力推广这些技术密切相关。“在这一趋势下,中国本地的企业更应该基于 IT 智能化的理念,迅速地转变 IT 运营思路,主动迎接和利用新兴技术武装自己,推动变革。”

据英特尔数据中心事业部企业应用总监 Patrick Buddenbaum 介绍,目前英特尔在努力推动迎合软件定义基础设施趋势的创新。英特尔对于数据中心环境下软件定义基础设施的理解,主要是指对数据中心 IT 基础设施的主要组成部分——服务器、存储和网络设备进行以软件定义为导向的创新,让它们能够构建于通用、可扩展且高效的架构之上,成为可按用户软件和服务需求进行灵活组合和调配,易于协调部署,并能实现自动供给的 IT 资源池。

此外,英特尔正在全面开发和推广一系列有助于实现软件定义计算、软件定义网络和软件定义存储的硬件和软件产品。如英特尔至强和凌动处理器产品家族、英特尔万兆以太网技术以及英特尔固态硬盘产品线等。

柯尼卡美能达推出新系列彩色数码复合机

@本报记者 陈平

近日,全球领先的商务解决方案供应商柯尼卡美能达办公系统(中国)有限公司一举推出了旗下 bizhub 系列彩色数码复合机全新产品——bizhub C754e/C654e/C554e/C454e/C364e/C284e/C224e。

覆盖中低速到高速的七款新品满足了不同规模用户、各种使用环境的办公需求,其中两款高速的彩色数码复合机新品 bizhub C754e/C654e 适用于经常使用彩色输出、文印量需求大的大型办公环境和企业内部文印中心等;而其他五款中低速数码复合机新品 bizhub C554e/C454e/C364e/C284e/C224e 则适用于日常工作中以黑白输出为主,彩色输出为辅的各类中小型办公部门、工作组。这些新品数码复合机在保持一贯强劲性能的基础上,更加注重细节体验的优化,秉承柯尼卡美能达“一切以客户为中心”的理念,以人性化的创新设计最大限度地满足用户需求。

新产品系列延续了柯尼卡美能达独有的“INFO-Palette”设计。“INFO-Palette”允许用户将大量的数据工作添加到 bizhub 复合机上,充分发挥其高效便捷的设备中枢功能,犹如使用调色板一样,让用户自由操作处理数据信息,从而帮助不同的用户实现个性化的办公要求。与上一代产品相比,bizhub C554e/C454e/C364e/C284e/C224e 使用了双核 CPU 的配置,更快的数据处理和指令执行速度让用户的日常办公作业更快捷高效。

在输出效率上,bizhub C754e/C654e 的黑白输出速度高达每分钟 75 页和 65 页,彩色输出速度为每分钟 60 页;bizhub C554e/C454e/C364e/C284e/C224e 的黑白和彩色输出速度相同,分别达到每分钟 55 页、45 页、36 页、28 页和 22 页。与此同时,新品具备了真正的 1200dpi 输出分辨率,特别对于细小的文字和线条也具有非常出色的再现能力,配合柯尼卡美能达独有的图像处理技术,确保输出画面中的细节部分清晰可见、色彩逼真艳丽。扫描方面,新品支持可一次完成双面扫描的双面同步扫描自动输稿器,其中 bizhub C754e/C654e 的单面扫描速度(A4 横向,300dpi)为每分钟 90 页,而双面高达每分钟 180 页,真正做到了 200%的生产力,针对有大量文档电子化工作量的用户,提供了省时省力的办公解决方案。

高速彩色数码复合机新品 bizhub C754e

上接13版

更长远地看,路由器今后将不仅仅服务于智能手机、平板、笔记本等设备,一旦物联网成熟,智能家居将是未来一个可以预见的发展方向。而这时,只要掌握了家庭联网的入口设备——路由器,便能获得更多有价值的数据,从而为自身的发展提供更多可能。

面对互联网企业纷纷扎堆智能路由器,这让 TP-LINK、腾达、磊科等传统厂家也感到一丝寒意,他们所擅长的硬件设计不再是行业壁垒,而互联网企业所擅长的软件和内容服务,恰恰是这些传统厂家的软肋。

一位从事传统路由器行业的人士对笔者表示,在路由器的上游产业链中,高通、博通、联发科都以极致性价比为特点,提供了完全成熟的解决方案,留给路由器厂商发挥的空间并不多。“降低成本和功耗、提高效能是芯片厂商的竞争点,它们已经完成了 70%以上的硬件工作,尤其是极具性价比的 MTK 芯片加入后,现在硬件的门槛越来越低了。在百度、360 这种擅长软件和内容的互联网企业进入后,对 TP-LINK、腾达这样的老牌路由器厂商会造成很大冲击。”在这种态势下,磊科、腾达等传统路由器厂家,都纷纷选择和迅雷、360、腾讯等互联网公司合作,推出了带有“安全路由”概念的产品。

对于互联网企业来说,得流量者得天下。流量越多,越容易获得厂商投放广告的机会,所以抢占流量入口一直都是互联网企业的重要战略。而智能路由器的出现,使得底层网络流量入口争夺的战争再度打响。“随着流量入口竞争向移动终端转移,近几年互联网巨头们纷纷在智能手机和平板电脑等领域布局。”该人士认为,“智能手机、智能电视、平板电脑的快速普及意味着智能家居时代的降临。在未来的家庭网络中,智能路由器可能会扮演网络控制中心的角色。一旦智能路由器实现对智能终端、家庭云等重要设备和功能的整合,它很有可能成为未来家庭互联网的一个新入口。互联网企业的智能路由器之战,实际上是一场家庭网络流量入口之战。”

虽然智能路由器刚刚起步,但各厂商的产品却特色鲜明。360 联合磊科推出能防钓鱼网站、木马病毒和防“蹭网”的安全路由器,与其安全监测业务相结合;小米路由器则着重体现与小米电视、手机的应用整合;果壳电子的路由器负责人此前表示:将会把路由器打造为智能家居的信息中心;百度联合 TP-LINK 的下属子品牌迅捷合作研发了一款安全路由器迅捷 FBD300;早在 2013 年 8 月,腾讯电脑管家就联合海联达推出了安全路由器海联达安全王。

进军智能路由器市场任重道远

互联网企业进军智能路由器是否有必要?背后的核心战略目的何在?最终哪些企业能获得成功?这引发了一连串的疑问。有需求的市场就有进入的价值,大家都看好智能路由器的未来。当然互联网企业要想真正涉足硬件甚至更广的家庭互联网市场,还得抱团合作。

目前,互联网的战线已经被拉得很长。在智能这个概念已经充斥生活的各个角落后,路由器这个家庭中的流量入口设备也顺势走上了智能化的道路。目前认为路由器有智能必要的多半是对智能家庭有着全面畅想的业内人士或科技爱好者,而对于大部分普通消费者而言,路由器是否智能并不是那么重要。需要明确的是,路由器长期作为家庭中最不起眼的角色之一,随着用户对产品的升级需求的增加,智能路由器的市场前景也逐渐清晰起来。如果这时候把智能的概念加进去,并发力提升路由器本身的价值和用户体验,可想而知这将会颠覆整个行业。但随之而来的,就是用户对产品的要求越来越高,厂商在后续发展升级道路上会面临重重困难。

如果从智慧家庭和物联网建设组成的角度去看,智能路由器还面临着一个老生常谈的问题:因为物联网最重要的是互联起来后各个组成功能的实现,也就是说目的是将所有产品汇聚成为一个平台。但就目前而言,智能路由器还不能很好地成为一个家庭网络的中枢,首先受到考验的就是其产品稳定性。试想一下当家庭的各个环节被连接之后,却因为网络的原因造成整体瘫痪和宕机,那将是多么糟糕的事情。而就目前看来,智能路由器主打的其他功能也不够稳定,比如广受好评的“翻墙”功能,就已经是踩在了政策的红线上,随时可能成为一个烂尾功能;全球加速功能,也是在前期规模不大的时候才能够实现的,后期必定会面临着被有关部门勒令取消和收费等结局;至于其他功能,基本还停留在预想场景中,不足以担负全面的智能化建设和用户需求。

笔者认为一款真正说得上好用的智能路由器,应该实现以下几个基本要求:一是网络覆盖面积大;二是超强的网络吞吐流量;三是优化网络和硬件负载;四是有效保证用户信息安全;五是操作简单。也就是说,其实所谓的智能路由器,重点并非在“智能”二字上,其产品的最终意义在于提升用户体验,将路由器的本质功能做到极致,为智慧生活的建设和实现打好基础。而这些,现在厂商所做的还远远不够。

@李贵华

手机联盟
B版 | 15~24版 电脑报
日期:2014.1.6 第1期
责编:周 一 美编:黄莹
组版:李成刚 责校:杨军
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com

2014
新年展望

掌中霸权之争

2014年手机市场大趋势分析

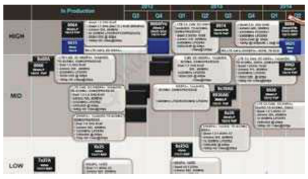
从提笔写这篇大展望的一刻开始,我们就非常兴奋。这不仅是因为新年的到来,更是对手机市场蓬勃发展的期待。在2013年第48期25、26版《2013年度手机市场大盘点》中,我们就已经给大家提到,今年非常特别,手机硬件进入高速发展期、4G网络正式商用、主流操作系统都将大换代……从来没有这么多大事集中在一年发生。无论产品、技术还是服务,2014年值得期待的实在太多,一场饕餮盛宴已经拉开序幕。

配置攀升是“第一生产力”

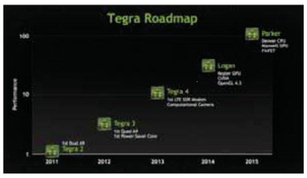
2013年12月12日,vivo发布了2014年的旗舰——Xplay3S,该机不但将手机的屏幕分辨率提升到了2K级别(2560×1440像素),其综合配置也是目前最强的。实际上从各大厂商已经或即将发布的新品参数来看,2K屏毫无疑问会成为2014年中高端机型的标配,三星、LG、OPPO等厂商,都已经明确表示会在旗舰机中搭载该级别屏幕。看来,乔布斯在2010年提出的“300ppi是人眼可辨识的极限”这一标准,今年已经被拔高到了500ppi。

除了屏幕这一核心配置之外,处理器大战在2014年仍将是装备竞赛的主旋律,搭载高通骁龙MSM8974AB的手机虽然尚未上市,但已知配备该处理器的机型已将近10款,2014年它也会成为中高端手机的标配。另外,高通还将在今年更新自己的产品线,发布MSM8X62和MSM8X84(8X94)系列处理器,从编号上看,属于现有产品的更新或升级版。其他厂商方面,可以说在2013年经历了失望的NVIDIA,将在今年发布代号为Logan的Tegra 5处理器,能否完成逆袭现在还不好说。而三星已经明确表示会在CES 2014上发布全新的Exynos 6处理器,并提供对64位技术的支持,它无疑会成为三星2014年旗舰机的杀手锏。

作为手机三大件(屏幕、处理器、RAM)之一的RAM,目前最高配机型已经达到了3GB,随着64位处理器的普及,4GB以上RAM必将出现在今年的旗舰机中,并发挥64位寻址的性能优势。如果还有什么配置值得关注,那就是摄像头,除了1600万像素会普及到中高端机型中之外,光学防抖、前置自动对焦、无损变焦等技术与功能,也将被广泛应用,进一步削弱消费级相机的优势。整体来看,厂商间的配置比拼不但没有丝毫减弱,手机恐怕也会加剧性能过剩的现象。



高通的产品路线图显示,2014年将以更新与微调为主

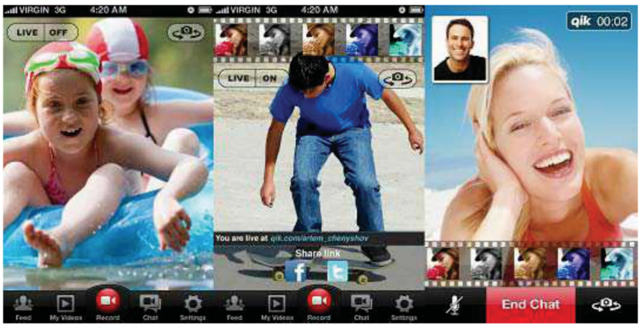


NVIDIA将在今年发布代号为Logan的Tegra 5处理器

4G大战催生新应用

实际上在2013年底,4G网络在国内就已经实现了全面商用,不过要完成网络大面积覆盖和普及,还是要等到2014年甚至2015年。从目前的情况来看,4G网络对于手机市场的影响无疑是空前的,我们认为至少远远超过了从2G到3G时代。这主要源于两方面的原因,首先,运营商与终端厂商的合作会更加紧密,华为、中兴、酷派等传统运营商大户,将得到更多支持,并有可能造成市场的又一次洗牌。其次,4G网络无疑给了APP厂商、服务提供商、软件制造商前所未有的契机,众多新应用将在2014年涌现。

我们已经可以有一些“切实际”的展望,4G时代哪些应用会成为杀手锏。比如视频直播APP,用手机看视频直播将不再受到网速的限制,现在国外的一款APP《Qik》就支持实时视频流,每个携带手机的人瞬间就可以变成现场直播记者。再比如手机游戏,它将会变得更具社交性,更快的网速意味着玩家可以享受到更加流畅的操控体验,画面也会更精美复杂。还有基于云的APP,特别是对于那些经常要访问互联网才能工作的企业人员,在即时协作、出差等情况下,如果把云端与移动设备的宽带扩大10倍,那么对于手机用户,云服务将会变得更加可靠、实用和安全。类似这样的应用还有很多,大家可以大胆想象,但绝不是空想。在4G网络覆盖稳定,资费亲民之后,这些都是非常实际的应用。



国外非常流行的《Qik》应用就必须在4G网络下才能带来完美体验

三大系统变革现拐点

2013年,苹果进行了iOS系统面世以来最大的变革——扁平化,而且一年一更新的传统也没有改变。但另外两大阵营Android和Windows Phone却没有进行大版本系统更新,前者只升级到了4.X,而后者更是只有GDR3这样的小调整。尽管目前暂时没有得到官方确认,但我们几乎可以肯定地说,除了按照惯例iOS会在2014年升级到iOS 8之外,Android和Windows Phone也会进行5.0和9(8.1)的大版本更新。

由于iOS 7变化巨大,今年iOS 8应该不会有太大变化,从已知的消息判断,苹果对它的调整主要围绕64位处理器及大屏优化展开。其中,64位技术毫无疑问就是为了最大化处理器性能,而大屏优化则是针对屏幕变大的iPhone 6,苹果2014年极有可能重新定义大屏手机。另外,Touch ID也将迎来新应用,而不是停留在身份认证这一层面上。

下转16版

延伸阅读

2014年最值得期待的新机

iPhone 6
泄露参数:4.7英寸2560×1440/苹果A8四核/2GB/1300万像素/iOS 8
期待指数:★★★★★

大屏iPhone要来了?2014年iPhone依然是最让人期待的手机。所有人都在猜想,这次它会用什么去改变世界。众人期待的大屏幕会不会出现在iPhone 6上?全新的iOS 8系统会是什么样子?每每想到这些,众多科技爱好者都无法按捺内心的激动,因为大屏iPhone让我们等得太久了。

三星Galaxy S5
泄露参数:5.2英寸2560×1440/三星Exynos 6八核/3GB/ 1600万像素/Android 4.4
期待指数:★★★★★

三星的新旗舰Galaxy S5最近曝光度颇高,作为Android阵营的领头羊,三星一直被业界广泛关注。从Galaxy S5曝光的强悍硬件配置来看,2K屏+全新八核64位处理器足够让人期待。再加上三星一定会为Galaxy S5配备更多人性化功能,这一切使得“银河强机”依然是2014年手机市场的焦点产品。

Nexus 6
泄露参数:5英寸2560×1440/高通骁龙1000六核/6GB/1600万像素/Android 5.0
期待指数:★★★★★

2014年Google会给我们带来什么惊喜呢?毕竟作为Android阵营的亲儿子,Nexus系列有足够的理由让机友等待,而且每款Nexus手机的硬件配置都称得上强悍。从目前曝光的数据来看,虽然参数都还是概念,但Nexus 6的出现绝对可以让Android阵营的手机硬件配置再上一个台阶。

延伸阅读

2014年最值得期待的新机

LG G3
泄露参数:5.5英寸2560×1440/LG Odin 八核/3GB/1600万像素/Android 4.4
期待指数:★★★★☆

2013年,LG给我们带来了非常不错的G2,最近也有消息称G3也将在未来几个月内发布。LG自家生产的全新八核CPU——Odin的具体信息我们还不太清楚,但从各种曝光的消息可以看到,大家对LG这颗CPU还是充满期待。

HTC One Two
泄露参数:5英寸1920×1080/高通骁龙800/2GB/400万像素/Android 4.4
期待指数:★★★★

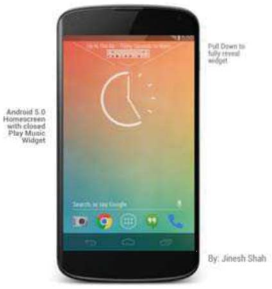
HTC所宣传的地球上最好的Android手机马上要更新了,作为2014年HTC的旗舰,One Two到底会给我们带来什么样的惊喜呢?是否继续沿用HTC One的优雅机身,并配合窄边框设计?这些都是大家关心的问题,毕竟One的外形已经成为经典和被模仿的对象。

OPPO Find 7
泄露参数:5.5英寸2560×1440/高通骁龙800/3GB/1300万像素/Android 4.3
期待指数:★★★★

2013年是国产手机集体爆发的一年,各大厂商都扎堆发布了自己的旗舰机型,而且无论外形还是做工,都大有赶超国际品牌的趋势。OPPO作为其中的代表,也在2013年末曝光了全新旗舰——Find 7,相信2014年依然是国产手机辉煌的一年。

上接15版

Android 5.0是Google的下一代操作系统,2013年没有发布让不少人失望,不出意外,Google将在今年5月举行的Google I/O大会上发布,首批搭载该系统的手机应该是摩托罗拉的新XPhone和下一代Nexus手机。据说Android 5.0解决了之前版本存在的“碎片化”问题,拥有更快的读取速度、完整的Chrome浏览器、全新的文件管理器等等。至于微软究竟会不会在今年发布Windows Phone 9很难说,从目前的消息来看,Windows Phone 8.1是100%会更新的,主要包括对日历系统的改进和新的通知页面, 如果只是这样,微软与另外两大巨头的差距无疑会继续拉大。


Android 5.0 Homescreen with closed Play Music Widget
Pull Down to fully reveal widget
By: Jinesh Shah

Google将在2014年迎来Android面世后最大幅度的升级——5.0

Windows Phone 8.1
Redesigned around you
LOCKSCREEN + RINGER

Windows Phone 8.1实际上也只是小打小闹的升级,难以满足用户的期待

品牌新格局初见雏形

排开那些要死不活,名存实亡的系统阵营不说,实际上现在的手机市场就只有iOS、Android和Windows Phone三足鼎立。在移动厂商方面,iPhone依然是地球上最好的手机,无论是全球还是国内市场,都占据着相当大的市场份额。而Windows Phone阵营实际上已经瓦解,几乎就剩下诺基亚一家在苦苦支撑,并与微软保持着若即若离的微妙关系。真正的品牌战争还是发生在Android阵营,经过几年的深耕,三星已经确立了自己的老大地位,市场占有率遥遥领先, 最关键的是剩下的部分,竞争关系就非常惨烈了。

传统豪强摩托罗拉、LG因为各种原因几乎已经退出中国市场或沦为小众品牌, 而HTC和索尼这两大曾经的巨头, 均在2013年遭遇了低潮与危机,如果2014年在产品、营销、渠道等方面没有亮点与巨变,成为第二个诺基亚不是没有可能。真正的看点还在国产厂商方面,联想、小米、vivo、OPPO、魅族等一大批厂商凭借出色的产品与服务,已经扭转了消费者心中“国产手机买不得“的传统印象。不但如此,2013年的众多旗舰手机从各方面都不输给国际品牌的产品。这不但给了厂商信心,让他们在2014年继续创新、精品的发展道路,也给了市场足够的冲击。可以预见今年的Android手机市场, 三星一家独大的状况不会有什么改变,而国产厂商无论从眼球还是市场上,都极有可能超越其他几大传统豪强,从而进一步形成对三星的围剿,创造出品牌新格局。

vivo发布了2014年的旗舰——Xplay3S,是目前最高端的Android手机

编辑总结 每个月都有惊喜等着你

1月,CES 2014;2月,MWC 2014;3月,三星高端智能手机F项目……可以说2014年几乎每个月,手机市场都有值得一看的事件发生。特别是几大巨头固定的年度发布会档期,更是让人热血沸腾,如果你是一个好机友,可以说没有比2014年更让人期待的了。当然,大家也要管好自己的钱包, 不要看到心仪的热机就慌忙出手,因为真正的重磅新品往往都是压轴大戏。从2006年开始,智能手机市场进入了迅猛发展期,每年都有惊喜发生。2014年,这种频率升级为每月一次。

延伸阅读 2014年手机市场技术趋势

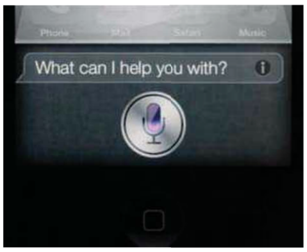
虹膜识别: 虹膜是人眼中瞳孔内的织物状各色环状物,每一个虹膜都包含一个独一无二的基于像冠、水晶体、细丝等特征的结构,据称没有任何两个虹膜是一样的。人眼虹膜模式复杂且具有不可重复性,因此通过扫描人眼的虹膜,可实现高精度的身份识别,“移动终端虹膜识别技术”可使手机的内置通用可见光摄像头具备虹膜身份识别能力。采用新技术的手机能在20cm的范围内对人眼的虹膜进行拍摄,然后进行识别,所需时间不到0.5s,误辨率控制在十万分之一以下。因此如果将虹膜识别技术和手机结合起来,那么生物解锁功能所运用的范围将更加广阔。

柔性屏幕: 触摸屏手机显然是市场的主流,那么下一次革命会是什么?很可能是柔性屏。事实上,三星、LG等厂商近年来一直在炫耀柔性屏的商业价值,2013年也推出了多款产品试探市场。柔性屏通常使用了超薄OLED材质, 可以装在塑料或金属箔片等柔性材料上,而不像传统液晶面板需要固定在玻璃中。目前柔性屏可以实现弯曲,但无法折叠,所以2013年的两款柔性屏手机——三星Galaxy Round和LG G Flex的屏幕部分都不是水平的。今年肯定会有更多柔性屏手机上市,比如近日泄露的三星专利显示,新机将配备延伸到机身侧面的曲面屏幕,用于实现操作、信息显示等功能。这种设计的好处是让手机可以不再需要物理按键,并有效利用机身侧面的位置,可以将手机尺寸控制得更好。

64位处理器:iPhone 5s借助A7处理器率先解决64位计算问题, 其次是高通Snapdragon 405芯片组,用于新兴市场上的中档手机。64位计算能力有望胜任游戏、多任务处理、资源密集型应用等任务,比如先进的图片与视频编辑。高通或在2014年初公布面向高端产品的64位计算技术,根据以往的情况来看, 极有可能在CES 2014上公布。相信在2014年,64位手机处理器将成为高端市场的主流,届时手机应用也会过渡到64位时代,处理器性能将再次得到提升。

更智能的语音助手: 在2013年的中高端机型上,语音助手都被放在了非常重要的位置,厂商非常重视这一功能对提高手机易用性的作用。Google Now、Siri和三星S Voice都是比较出色的语音助手,借助它们用户无需触摸显示屏,使用语音即可下达指令。预计2014年苹果将把其Siri语音助理整合至大量汽车中, 万众期待的Windows Phone升级版也会整合Cortana语音助理。

Samsung Exynos
Flying even higher in 2014
Jan.7, Las Vegas



虚拟运营，移动互联网垄断破冰？

在2013年12月26日，国家工信部正式发放了首批虚拟运营商牌照，有11家企业获得了牌照。虚拟运营商是什么？即是拥有相应资质、通过租赁基础电信运营商的基础网络，经营某类基础电信业务的企业。简单点说，就是除了电信、移动、联通这三大巨头外，我们现在可以有更多的选择了，但是，考虑到国内电信业务运营商的垄断，虚拟运营商是否能真正打出一片新天地还是个未知数。

虚拟运营商是什么？

虚拟运营商（Virtual Network Operator，简称 VNO），指的是本身拥有某种或者几种能力（如技术能力、设备供应能力、市场能力等），与电信运营商在某项业务或者某几项业务上形成合作关系的合作伙伴。电信运营商按照一定的利益分成比例，把业务交给虚拟运营商去发展，自身则腾出力量去做另一些重要的工作，当然，电信运营商自己也会直接发展用户，保证自己原有的核心业务不受影响。

为什么会出现虚拟运营商？随着电信技术、移动互联网的飞速发展，传统的运营商虽然在核心的网络业务方面拥有绝对优势，但对于一些基于用户的移动互联网增值服务，却不如移动互联网企业那么擅长，就拿即时通信 APP 来说，无论是电信的翼信还是移动的飞信，最终都败在了腾讯微信的手下。于是，对于传统运营商来说，在自己不擅长的领域去和移动互联网企业竞争，明显不是个好主意，还不如把精力放在自己最擅长的核心网络建设与维护上，然后将一些增值业务转售给移动互联网企业，这样的话，不但用户可以得到更好、更专业的服务，传统运营商自身的成本控制能力和运营效率也能够得到提高。实际上，在虚拟运营商牌照发放之前，联通针对微信推出的定向流量包，也算是这种合作模式的一个雏形。

本次工信部开放的虚拟运营商业务包含移动转售业务，首批获得牌照的企业包括**天音通信、浙江连连科技、乐语、华翔联信、京东、北纬通信、万网志成、迪信通、分享在线网络技术、话机世界数码连锁集团、巴士在线控股有限公司。**而虚拟运营商牌照的发放则意味着民营企业首次进入了电信领域。目前中国联通、中国电信、中国移动分别与 14 家、16 家、17 家企业签订了移动转售的合作协议，剔除重复申请的企业后，参与企业还有 22 家。

国外亚马逊很早就涉足虚拟运营商业务

打破垄断言之过早

既然国内首批虚拟运营商本次获得了移动转售业务，是不是就意味着大众用户可以有更多的选择，且通过市场竞争的机制，让整个移动业务的资费水平有一定降低呢？目前看来，消费者要实现这样的愿望还为时过早。对于虚拟运营商来说，要真正与传统运营商平起平坐地竞争，目前只能说困难重重。

一方面，传统运营商多年以来在传统移动业务方面建立的品牌和用户认可度，绝非才起步的虚拟运营商可以一蹴而就的，首先用户群基础在那里，就这一点，虚拟运营商就完全没法比。其次，基础网络依然在传统运营商手里，说得难听点，就算你虚拟运营商能够开发出很牛的服务，业务做大之后影响到传统运营商的利益，后者只需要停止供应基础网络，前者就歇菜了，而且就算做得没这么绝，基础网络在别人手里控制着，网络服务的质量始终难以达到最优化状态（君不见各种二级宽带代理商那网络质量是如何让人抓狂的么……）。再次，虚拟运营商要快速地吸引用户，必然要有足够出色的“新东西”，而且这样的新服务必然要与传统运营商的优势产品不同，而这就需要大量的开发时间和成本，当然，对于本身就在移动互联网服务方面有强大基础的企业来说，还算占了一些先手，但依然需要在模式方面有新的考虑。

另一方面，虽然这是国内首次发放虚拟运营商牌照，但实际上在国外虚拟运营商于本世纪初就已经度过黄金时期了，根据 Strategy Analytics 统计，西欧市场的移动通信渗透率在 2000 年已达 62%，而美国的移动通信渗透率在 2003 年也超过了 50%，细分市场的需要刺激了虚拟运营商的成长。国外虚拟运营商的兴衰与移动通信市场的饱和度直接相关，在移动通信市场发展初期，虚拟运营商可以实现细分化市场，从而得到了迅速的发展，而到了后期，市场达到一定饱和度之后，留给新进虚拟运营商的市场空间越来越小，反而是电信商开始收购一些虚拟运营商来保证自己的业务。所以，可以说国内的虚拟运营商错过了第一波黄金时代，但这并不代表着完全就没机会，毕竟 4G 以及爆发式增长的移动互联网业务都是新的契机。

基础运营商
虚拟运营商
消费者

虚拟运营商的业务建立在传统运营商的网络基础上

虚拟运营商的突破点

虽然虚拟运营商牌照开放了移动转售业务，但直接在传统业务上和传统运营商去竞争无异于自寻死路，结合自身的优势在传统运营商提供的基础网络上去实现新的业务才是出路。以国外的亚马逊为例，就曾推出过包含每月 250MB 流量的 Kindle Fire HD 平板电脑套装，虽然流量不多，但足够用户使用 Kindle Fire HD 来访问亚马逊网站进行网购，从而带来更多的销售——这是非常精准、直达客户的营销模式。而去年中国联通也与腾讯合作推出过微信定向流量包，除此外还有新浪的微博定向流量包等业务，当然这还是从运营商自身出发而来且比较直接的模式，相比亚马逊这样为自己原本的业务服务的模式显得比较初级。

从国内第一批拿到虚拟运营商牌照的企业名单来看，就有诸如京东这样的 B2C 电商，那么复制亚马逊的做法也未尝不可，将来我们也许可以看到京东发售的各种通信产品捆绑相应的移动通信业务包。当然最后这还是为电商本身的销售服务。再拓展一下思路，拿即将在国内上市的国行版 XBOX One 来说，既然运营商可以“买服务包送宽带、送电视、送手机”，那为什么虚拟运营商不能送诸如 XBOX One 这一类终端？事实上，送什么都是为了让用户用上自己的网络服务。另外，像前不久《电脑报》报道的 CellBuddy 开发的“无需国际漫游费的 SIM 卡”，它通过与国外运营商合作，将漫游至本地的 SIM 卡通过 CellBuddy 的服务器转化为本地 SIM 进行通信从而省下国际漫游费——这也是虚拟运营商的一种玩法。

总之，国内的虚拟运营商拿到牌照只是一个开始，要想在这个市场上生存下去，除了避开与传统运营商正面冲突外，如何利用自身的优势开发出新的细分化服务才是正确的道路。

My Pins
Home
Trending
Games
TV & Movies
Music
Apps
Forza Motorsport 5

未来更多的数字终端会成为虚拟运营商提供服务的平台

责编:王诚　**美编**:黄莹　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.1.6　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

不是电影，机器人来袭？

@iTest

虽然机器人技术已经发展了这么多年，但我们所说的人工智能大多数依然只是预先设置好的程序，然后电脑按照这样的程序去完成动作，最多也是按照一些条件做出互动的行为，离真正意义上的自我思考还有很大的差距。

实际上，随着神经网络计算机技术的发展，也许真正会思考和学习的机器人就要来到我们面前了，而这样的可能就来自“智能电脑”技术。高通最近宣布在2014年内将推出第一款针对商务应用的生物型处理器，让各界的目光再次聚焦到神经电脑上来。没准有一天电脑真的会像游戏《辐射3》里的超级计算机一样，考虑毁灭人类统治一下地球玩玩……

有“神经”才智能

什么是神经网络计算机（神经电脑）？首先，它可以模仿人大脑的判断能力和适应能力，可并行处理多种数据功能，还可以判断对象的性质与状态，并能采取相应的行动。此外，还可同时并行处理实时变化的大量数据得出结论。神经电脑除有许多处理器外，还有类似神经元的节点，多个节点互相连接并可同时工作。神经电脑的信息不是存在存储器中，而是存储在神经元之间的网络中，若有节点断裂，电脑仍有重建资料库的能力，同时，它还具有联想、记忆、视觉和声音识别能力。

早在上个世纪 40 年代，Mc Culloch 和 Pitts 就已开始了以神经元作为逻辑器件的研究。到了上个世纪 60 年代，Rosenblatt 则提出了模拟学习和识别功能的“感知机”模型，但由于硬件性能原因而无法继续下去。随后，在上个世纪 80 年代初期神经网络计算技术又重新兴起，成为各个领域争相开发的课题。在 2012 年，谷歌就展示了神经网络的“自学”算法，可以让电脑通过基于一亿张照片的资料库进行分析和学习之后，自行辨别出“猫的照片”。而高通宣布在今年推出生物型处理器，也预示着神经网络计算机技术在移动互联网时代会有新的突破——每一部智能终端，何尝不是一个神经元？

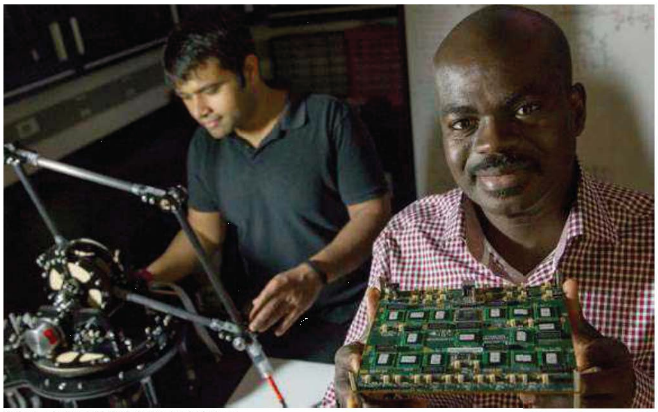
五感俱全的人工智能

在未来，新一代的人工智能系统会因为生物型处理技术变得更加先进。例如各种手持终端通过智能电脑的支持可能会像真正的人类一样具备感官能力，进而能够在面部、语音识别和统筹功能方面突飞猛进，带来超乎想象的用户体验——和这相比，现在手机上广泛采用的语音助手只是小儿科。

加利福尼亚电信与信息技术研究所（Calit2）目前正在研究这种智能电脑，负责人 Larry Smarr 表示传统的“工程型电脑系统”将逐步迈向“生物型电脑系统”。这种技术的革新将为一些自动化产业如自动驾驶扫清道路。

IBM 科学家 Dharmendra Modha 表示：“新型的电脑具有学习能力，就像具有思考能力的传感器。当然，至少从目前来说，这种感知型的电脑仍无法取代传统电脑，更多是以协处理单元的形式存在。其中最大的好处是这种电脑不容易崩溃，因为它们内部的算法一直在变，允许电脑不停地适应当前的工作环境，可能我们在未来将会和各种系统补丁说拜拜了。”自我学习、调整和修复是未来智能电脑的标准。

当然，要完成这样的“生物性”运算需要极强的计算网络，在 2012 年，IBM 宣布开发出一款模拟人脑运作的超级电脑，配备了 100 亿组神经元——但这只相当于人类大脑的 10%，它“思考”的速度也只是人脑的 1/1500。据《纽约时报》报道，IBM、高通以及斯坦福大学目前已经开发出神经式构造的处理器，高通更是宣称将在今年将其商用。



斯坦福大学开发的生物型电脑处理器

畅想移动互联神经网络

假设未来的神经网络计算机性能足够强大，可以通过网络为每个人手中的智能设备提供相应的智能助手服务，这将是一个伟大的变革。

打个比方，每个人的智能手机上有话筒、摄像头、重力加速计、电子罗盘和 GPS，相当于拥有了人的五感（好吧，现在智能手机还鲜有味觉传感器），通过这些传感器，智能手机可以对持有人周围的环境进行数据采集，也就是所谓的“观察”，这些数据再传输到神经网络计算机上进行处理，根据使用者当时的需求综合计算，最后将需要的结果回传到智能手机上，实现智能助手的功能。另外，由于神经网络的架构，其他智能手机的感官数据也会一并被采集，从而对整个智能助手的判断结果形成影响。比如，你准备出发去逛街时拿出手机问它：“我现在穿什么出门？去哪玩最合适？”智能助手会根据神经网络在那片地区采集的类似问题进行类比，综合对应手机终端传回的信息进行判断，最终给出答案：“建议去 XXX 公园看 XX 的公益演唱会，然后可以去 XX 商场，18 点至 22 点有 5 折优惠活动。室外温度 9～11 摄氏度，有微风，请多加衣服。”这就不像现在的语音助手那样，只会根据搜索引擎在网络上搜索关键词的结果给出一个牛头不对马嘴的答案。并且，在智能助手发现给出的答案有误的时候，还会主动提醒用户并及时更正——这就是真正具备思考能力的智能助手，可以自我矫正错误。

总的来说，在移动互联网时代，人们对于人工智能的需求越来越强烈，原因很简单，每个人随身带的智能手机让用户与网络之间可以随时保持联系与互动，这也促使各大科技巨头在神经网络方面加大了研发力度，加速人工智能时代的到来。

扫扫有惊喜！扫客有实惠！

立即行动，用你的手机扫描下列二维码

漫步者 R101V 多媒体木质音箱　网址 http://s.icpcw.com/r101

在市场上，漫步者的R1系列音箱销量已累计突破千万台，主要依靠性价比，并且稳定可靠。

漫步者 R151T 5.1 声道音箱　网址 http://s.icpcw.com/r151t

漫步者旗下最畅销的5.1音箱，胜在价格以及体积小巧，很好的入门级产品。

漫步者 K800 头戴式耳麦　网址 http://s.icpcw.com/k800

游戏、K歌是这款耳机的专长，至于价格，不会让人纠结。

瑞酷 3G 无线路由移动电源　网址 http://s.icpcw.com/rc3g

差旅神器，全能便携路由 + 移动电源合体，全网最低价！

驰为 V99X 平板电脑　网址 http://s.icpcw.com/v99

国产精品，超薄外观，采用四核处理器和2GB内存，9.7英寸视网膜超清屏，支持3G上网通话，你想要的，都有了！

Apower 高品质手机数据线　网址 http://s.icpcw.com/power

市场上伪劣数据线太多了（这也是手机充电慢的元凶之一），能严格按照 USB 线材标准 2824 制造的产品更少；可选弯头设计，能有效保护手机数据接口；厂商用超低价作口碑宣传。

公告：12 月抽奖中奖名单：潘文强（四川）、申玉清（广西）、闫子骞（河北）、邹龙（山东）、郭磊（湖北）。

欢迎添加微信号“dnbicpcw”或将购买产品和订单号发送至 pcw-huodong@cpcwi.com，我们将每月举行一次抽奖活动，为你送上更多惊喜和实惠！

新年要“整容”

手机美化攻略 Android 篇

@逐梦

新年到了,可能很多朋友都有了换手机的计划,即使是不换手机,也可以给自己的手机“整整容”,让它以全新的面貌出现。手机的外观可以通过漂亮的外壳来改变,那界面和APP图标呢?其实我们可以根据自己喜欢的风格去美化手机系统,让自己的手机充满个性。本期,我们就先从Android手机讲起。

漂亮字体随意换

对安卓系统进行美化这个概念,其实并不只局限在安装主题或是设置壁纸等。其实因为安卓本身的开源性,系统的美化可以更加彻底,修改字体就是非常实用的一项。

方法一:第三方应用更换法

使用第三方应用更换字体,是更换系统字体最简单快捷的方法。GO 桌面等第三方应用都支持对字体进行设置,我们可以在不获取 ROOT 权限的情况下更换 Android 系统下的字体。

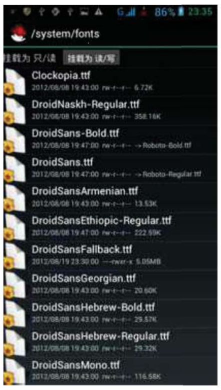
但是,如果是配置较低的手机,使用第三方应用更换字体后会出现反应迟钝等问题,而且更换的字体只是在桌面以及系统菜单中才可以显示,在应用程序里是无法显示的,所以这种方法只适合新手朋友使用。

具体的设置方法也非常简单,以 GO 桌面为例,我们可以在设置中选择“字体显示设置”然后选择“字体”,按照提示将下载好的字体放在指定的目录中并选择更换即可。

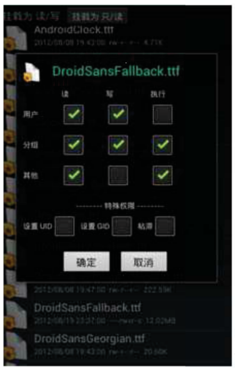
方法二:系统字体替换法

除了使用第三方应用替换字体之外,我们还可以在获取 ROOT 权限之后彻底更换手机中的字体。使用这种方法修改最为彻底,唯一的要求就是需要手机获得 ROOT 权限。大家可以使用刷机精灵、卓大师等工具进行一键 ROOT,具体方法这里就不再多说了。获得 ROOT 权限后,我们需要在手机中安装“RE 管理器”,用它来读取和修改系统中的字体文件。

首先将“/system/fonts”中的“DroidSanFallback.ttf”文件剪切到其他的文件夹下做好备份(这里最好能专门建立一个备份文件夹以便恢复,毕竟移动系统文件是有一定风险的),接着将下载好的第三方字体以“DroidSanFallback.ttf”命名,再将它移动到“/system/fonts”目录中,长按该文件在弹出的菜单中选择“权限”,勾选“读”和“写”两个选项,将手机重启后,你就会发现你的系统字体已经完全发生了变化,甚至连应用中的字体都发生了变化。


/system/fonts
挂载为 只/读
挂载为 读/写
Clockopia.ttf
DroidNaskh-Regular.ttf
DroidSans-Bold.ttf
DroidSans.ttf
DroidSansArmenian.ttf
DroidSansEthiopic-Regular.ttf
DroidSansFallback.ttf
DroidSansGeorgian.ttf
DroidSansHebrew-Bold.ttf
DroidSansHebrew-Regular.ttf
DroidSansMono.ttf

所有的系统字体都是以 ttf 格式存放在/system/fonts 文件夹下的,要想修改和移动系统文件需要挂载为读/写模式


DroidSansFallback.ttf
读
写
执行
用户
分组
其他
特殊权限
设置 UID
设置 GID
粘滞
确定
取消

在权限中勾选读和写即可

打造特色系统托盘

在系统托盘里,我们一般都会放置使用频率最高的几个应用,但是这些应用的图标一般都无法进行编辑,不管你怎么美化你的主屏,系统托盘都不会发生任何变化。然而在安装 ADW 启动器后,我们就可以轻松美化自己的系统托盘了。

1.使用 ADW 启动器美化系统托盘

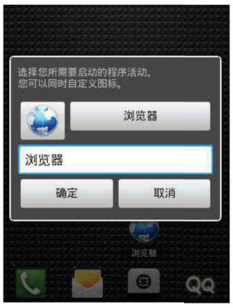
在安装并打开 ADW 启动器时你会发现系统托盘已经发生了变化,而且系统托盘可以直接进行编辑了。但是这时候系统托盘所使用的配色和样式与你的主屏壁纸可能会不协调,将其设置为全透明是解决这个问题最好的方法。

全透明的设置方法很简单,在主屏上点击菜单按键,然后选择 ADW 设置,点击“主题偏好”选项,在弹出的菜单中点击“Main dock”然后勾选“None”选项,再回到主屏界面,你会发现原来的系统托盘已经全透明了。

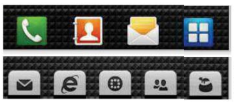
2.替换托盘中原有图标

虽然全透明后的系统托盘看起来更加顺眼了,但是图标依然没有变化,要实现更好的美化效果,必须将这些图标的风格也一一改变,具体方法如下:

首先长按托盘中的图标并拖放到桌面空白处,然后再次长按这个图标,在弹出的菜单中选择“编辑”选项,然后在手机中选择已经下载好的图标文件进行替换。等所有的图标都修改完成后,加上全透明效果,你会发现自己的系统托盘已经有非常大的变化了。其实用 ADW 美化桌面还有很多玩法,大家可以自己摸索一下。


选择您所需要启动的程序活动。
您可以同时自定义图标。
浏览器
浏览器
确定
取消
浏览器

编辑浏览器的图标



修改系统托盘前后的对比图

通知栏图标也美化

美化通知栏也是非常重要的一个部分,因为通知栏的原生图标一般都比较难看。在这个步骤,仍然需要手机已经获取了 ROOT 权限,并且安装了 RE 管理器。

1.找到通知栏图标的位置

Android 手机通知栏的图标都存放在“/system/app”文件夹中,通知栏电池图标存放在 framework-res.apk 里,而其他的图标都存放在 SystemUI.apk 里。我们只是需要把这两个文件拷贝到电脑中,进行编辑然后替换系统原来的图标就能实现美化。虽然原理是非常简单的,但是操作一定要仔细,稍有不慎都可能会导致手机无限重启,到时就只能刷机了。

2.在电脑中编辑图标文件

我们把 framework-res.apk 和 SystemUI.apk 两个文件复制到 SD 卡的根目录下,然后直接通过数据线将这两个文件拷贝到电脑上。这里我以更改电池图标为例进行介绍,右键点击 framework-res.apk 并将其解压,你会发现这个 APK 文件里其实都是一些电池的图标文件。

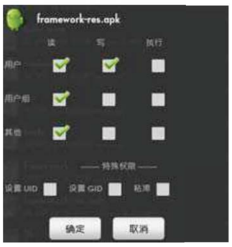
进入“drawable-hdpi”文件夹,前缀是 stat_sys_battery 的图标就是平时我们待机时看见的电池图标,而前缀是 stat_sys_battery_charge 的图标就表示是充电时显示的图标,我们只需要在网上找到你喜欢的电池图标直接替换就可以了,这里需要注意的是替换图标的文件名必须要和以前的保持一致,否则系统会出问题。

然后我们将编辑好的 framework-res.apk 程序打包,并利用数据线将文件放置在手机的根目录中。

3.替换系统中的原文件

接下来就要用我们修改好的文件替换系统中的原始文件了,在这一步一定要细心操作。用 RE 管理器替换 framework-res.apk 后,长按文件从弹出的菜单中选择权限选项,勾选“用户”的“读”和“写”权限、“用户组”的“读”权限、“其他”的“读”权限,这一步一定要操作正确。然后点击确定,重启后就可以看见自己修改的效果了。

至于 WiFi 和其他图标的修改方法,和这个更换电池图标的方法是完全一样的,大家只要按着这个方法操作就可以实现了。


framework-res.apk
读
写
执行
用户
用户组
其他
特殊权限
设置 UID
设置 GID
粘滞
确定
取消

注意权限一定要勾选正确

改变开机画面,让开机也精彩

是不是有时候觉得自己的手机开机画面很乏味,其实更换开机画面的方法也非常简单,而修改开机画面同样要求手机获取了 ROOT 权限。

1.使用固定的开机画面

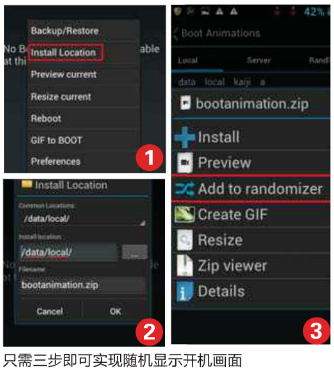
手机的开机画面文件存放在“/system/media”中,用 RE 文件管理器打开“/system/media”文件夹你会看见名为“bootanimation.zip”的压缩文件,而想要修改手机的开机画面,操作方式和前面的修改通知栏图标类似,用 RE 管理器替换文件就可以了,在这里一定要记得备份源文件以免出错。只是在最后的权限设置中有所区别,“所有者”“用户组”“其他”都勾选“读”权限,然后“所有者”单独勾选“写”权限即可。然后重新启动就可以看到修改过的开机画面了。

2.随机显示开机画面

有的朋友又会问,我有很多开机画面的资源,可不可以让手机每次随机显示这些画面呢?这一点其实也是可以实现的,只需要借助“Rom Toolbox”进行简单的设置就可以搞定了。

首先用 RE 文件管理器在根目录下新建一个任意英文名的文件夹,然后把自己收集的开机画面文件放在里面,当然你需要再建很多二级目录,因为开机画面的文件名都是一样的。

然后我们打开“Rom Toolbox”,在程序中选择“Boot Animations”选项,点击菜单键选择“Install Location”,然后将文件夹位置设置为“data\local\”,进入刚刚建好的文件夹,选择之前放入的开机画面文件后点击“Add to randomizer(加入随机)”选项,然后依次将它们都添加到随机选项内就可以了。


Backup/Restore
Install Location
Preview current
Resize current
Reboot
GIF to BOOT
Preferences
1
Install Location
/data/local/
/data/local/
bootanimation.zip
Cancel
OK
2
Boot Animations
Local
Server
bootanimation.zip
Install
Preview
Add to randomizer
Create GIF
Resize
Zip viewer
Details
3

只需三步即可实现随机显示开机画面

玩机达人

智能手机节电方案大作战(一)

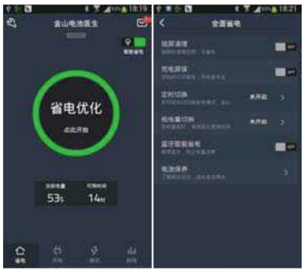
@电脑报黄益甲:现在的智能手机,特别是一些大屏幕高配置的手机,最让用户难以接受的就是电池太不经用,如果使用频率稍高,别说一天一充,许多人往往是“走到哪充到哪”。为了应对这个问题,Android平台上推出了许多节电APP,它们的实际效果到底如何?本期我们就一起研究一下Android手机的节电方案。

金山电池医生节电实测

测试手机:Galaxy S3
测试系统:Android 4.1.2
测试应用:金山电池医生

现在的 Android 应用市场中,各式各样的电池应用非常多,那到底实际的效果怎么样呢?我们就以下载量最大的金山电池医生为例进行了测试。

在这里,我们所有的测试都是在电池 100%的状态下重新进行的,测试环境为室内灯光环境,屏幕亮度设置为自动。我们分别在待机、3G 上网、通话等常用应用的情况下进行测试。其中待机测试时间为 8 小时,关闭了数据连接和 WiFi 连接,同时清除后台无用程序,并没有开启飞行模式。



Android 版的电池应用可以快捷开关系统功能

在 Android 系统中,节电应用准确地说更应该是快捷开关应用,在系统获取 ROOT 权限以后,很多节电应用都可以自动清理运存,在锁屏后让手机深度睡眠自动降频,所以在待机时还是会有一些效果,但在正常使用时节电效果并不明显。

耗电量实测结果

	待机8小时	3G上网1小时	WiFi上网1小时	通话30分钟	播放本地视频1小时	播放本地音乐2小时
未安装金山电池医生	4%	20%	15%	6%	17%	6%
安装金山电池医生	1%	21%	14%	6%	19%	6%

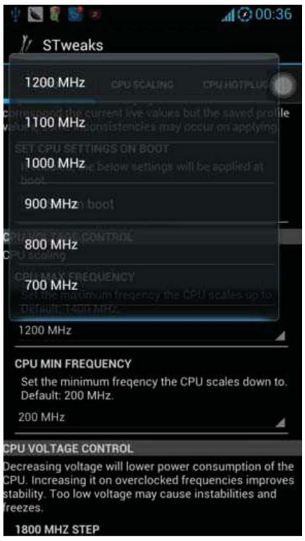
更换内核节电方案实测

测试手机:Galaxy S3
测试系统:Android 4.1.2
测试内核:SiyahKernel V1.9.1

虽然说 Android 手机使用电池应用能起到一定的节电效果,但是这种效果基本上可以无视,对延长使用时间并没有太大的帮助,就没有其他的方法来解决这个问题吗?

其实我们大家都知道,Android 手机之所以耗电,同手机的配置有很大的关系,特别是旗舰级的 Android 手机,CPU 一般都是四核而且主频都比较高,但是我们在使用手机时,对于一般的应用来说,使用这样的配置稍显浪费。

所以我们可以对手机进行降频操作,而修改手机内核就是控制 CPU 频率最重要的一步,但是官方内核并没有提供相关功能,我们只能选择使用第三方内核来实现。在这里我们以 SiyahKernel 为例进行介绍,它可以通过自带的工具 ExTweaks 对手机的硬件进行控制,包括对 CPU 或者 GPU 的频率或者电压进行控制。



CPU MIN FREQUENCY
Set the minimum freqency the CPU scales down to.
Default: 200 MHz.

CPU VOLTAGE CONTROL
Decreasing voltage will lower power consumption of the CPU. Increasing it on overclocked frequencies improves stability. Too low voltage may cause instabilities and freezes.

降频操作比较简单,但不要贪多

耗电量实测结果

	待机8小时	3G 上网1 小时	WiFi 上网1 小时	通话30分钟	播放本地视频1小时	播放本地音乐 2 小时
1.4GHz	4%	20%	15%	6%	19%	6%
1.2GHz	1%	16%	12%	4%	14%	4%

1.如何刷入内核

刷入第三方内核同刷机的方法完全相同,首先将已经下载好的第三方固件包放入内存卡中,重启手机进入 Recovery 模式,在 Recovery 模式中选择“install zip from sdcard”选项然后找到你放置在内存卡中的内核文件刷入即可,这里提醒一下刷入内核时不要进行双清操作,如果以前刷过其他的第三方内核需要先刷入内核清理程序然后再刷入新的内核,内核清理程序一般会同内核一起发布。

2.降频具体操作

以前版本的 SiyahKernel 内核会自带 ExTweaks 工具,但是最新的 SiyahKernel 内核没有自带工具,用户需要在 Google Play 中安装。在 ExTweaks 的设置中,大部分都可以采用默认选项。而“MAX CPU LOCK(最高核心数控制)”项中可选择默认的四核,想体验极致省电也可以选择 Dual core mode(双核模式)。

而在“CPU MAX FREQUENCY(CPU 最高频率)”中可以选择相应的 CPU 最大频率,就我们测试的 Galaxy S3 而言,选择 1100MHz 即可。太高会产生浪费,太低则可能会反复重启。大家根据自己的手机进行尝试即可。

操作完成后点击 Apply,然后重启手机即可,如果设置后手机出现异常可以进入 ExTweaks,在最后一个选项 EXTRAS 中选择“Rest Settings To Default(恢复默认设置)”即可。

3.省电实测

接下来我们进行了实际的耗电量测试,同样的,测试在室内灯光环境下进行,屏幕亮度设置为自动,其中 8 小时待机指不关闭通信功能但关闭数据连接和 WiFi 连接,同时清除后台无用程序后待机。

降频操作之后,在一般情况下并没有出现卡顿,只是在运行一些大型游戏时,载入速度会比原来的慢些,但是对系统的稳定性没有太大的影响。而在实际的耗电量测试中,我们可以发现在使用第三方内核对 CPU 进行降频后,电池消耗速度有了很大的减缓,特别是在正常使用的情况下,Galaxy S3 打破一天一充的魔咒也不是不可能。

延伸阅读

什么是手机内核

手机内核这个概念是由 Linux 内核演变来的,简单地说手机内核就是手机硬件的驱动管理器,官方内核顾名思义就是由官方根据手机硬件编写的内核程序,安卓智能手机出厂都使用的是由官方编写的内核程序,官方的内核程序追求的是手机系统的稳定但是个性化项太少,用户无法自由控制手机硬件。

第三方内核的优势

第三方内核是由第三方开发者开发的内核程序,第三方内核一般会根据用户反馈的具体情况,优化手机硬件的某些参数,从而优化手机性能。而且第三方内核的功能和设置项也更为丰富,但操作比较复杂,只适合高阶用户使用,当然,第三方内核的稳定性相比官方内核要略差一些。

目前比较优秀的第三方内核主要有 SiyahKernel(该内核可以通过工具自由设置手机的硬件甚至可以支持双系统)、GalaxSih-JB(以控制运存和省电著称)、Perseus.alpha(可以提高手机流畅度,目前最高版本也可以通过工具设置硬件选项)。

真相帝

iPhone在超低温下更省电?

网上有许多省电“秘笈”,甚至有传言说在超低温下使用 iPhone 更省电。我们也对这个情况进行了实测。

其实,苹果官方给出的 iPhone 工作环境温度是 0~35℃,但是在北方的很多地方,冬季夜晚温度都在 0℃以下,在 -15℃的环境下使用 iPhone,刚开始使用的几分钟不会出现任何问题,但是当手机在这种温度下暴露 10 分钟以上问题出现了。

首先是耗电速度异常加快,正常情况下 5~10 分钟才会消耗 1%的电量,但是在这种低温环境下,几乎每 40 秒就会消耗 1%的电量,而且在电量还有 30%时就自动关机了。

其次是在这种低温环境下,iPhone 会出现无法充电的情况,在手机自动关机后,使用随身的移动电源为 iPhone 充电,只有让手机恢复正常工作温度才能充电。

编辑观点

建议大家以后在比较寒冷的地区使用 iPhone 时,尽量避免在低温环境中长时间工作,这种情况不但不能省电,而且还会严重影响电池寿命。

iPhone 的操作环境:
工作温度:0~35℃(32~95℉)
相对湿度:非凝结状态下 5%~95%
工作高度:目前测试高度 3000 米(10000 英尺)

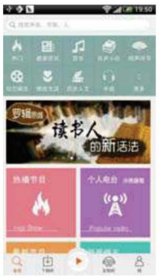
定制你的随身电台

喜马拉雅评测

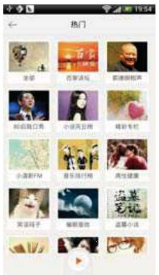
@老云老楠

虽然收音机已经逐渐被淘汰,但电台节目却并没有从我们的生活中消失,离开了收音机,传统的调频电台也逐渐转移为网络电台,节目类型更加繁多,听众使用手机等移动终端就可以收听了,也更方便。电台类APP也如雨后春笋般出现了,今日一款名为喜马拉雅的电台APP在微博圈广泛传播,以定制电台为最大卖点,它是否好用,收听体验又如何呢?

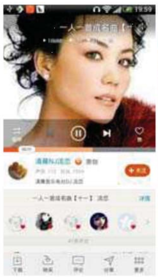
喜马拉雅
平台:Android/iOS
软件版本:2.0.3/1.3.22
软件大小:7.2.5MB/23.6MB
是否收费:否
官方网站:http://www.ximalaya.com/



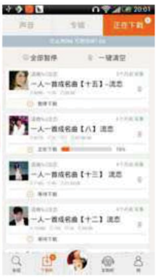
首页采用了 WP 风格,非常清爽



在分类标签下再分为许多小类,方便查找



在线电台音质不错,并可以直接与主持人互动



可以方便地管理本地电台节目

界面清爽 定制电台很方便

首次打开喜马拉雅,你会发现这款APP和大多数的音乐、视频类APP有所区别,它的首页并没有用大多数APP常用的照片墙模式展示电台节目,而只是在顶部用一栏展示了最热门的节目,让重心更集中。而顶部还设计了分类节目列表,有音乐、有声小说、综艺娱乐等分类,还可以点击“更多”展开多达19个节目分类。

底部则还有“下载听”和“定制听”两个功能按钮,顾名思义,在下载听里可以查看正在下载或下载完毕的电台节目,而且可以随时管理这些节目单。而定制听则是喜马拉雅的亮点功能之一,而使用这个功能需要使用新浪微博或人人网等社交网站账户登录。接着就可以像微博一样选择感兴趣的电台类别,每天会实时推送相关的节目,如果你觉得有趣,就可以将它关注,以后想听的时候查找非常方便。

节目繁多 收听体验不错

而作为一款电台应用,光是可以方便地找到节目并不够,节目内容和收听体验才是最重要的。正如前面提到的,喜马拉雅所涉及的节目类型非常多,无论你想听音乐还是小说,都可以在这里找到。工程师在4MBps宽带+300Mbps无线路由器的WiFi环境下,点击任意一个电台节目,都可以在1秒左右缓冲完毕,而在2G网络下,也只需要3秒左右就可以顺利收听。

收听效果也非常清晰、流畅,在收听时我们可以在播放界面快捷关注该电台,或者下载该节目离线收听,比较方便。如果你习惯在睡前收听,还可以设置定时停止播放,听着舒缓的音乐可以帮助睡眠,定时停止播放也可以节省电量。

互动比较简单 但基本够用

在收听节目的时候,如果你对主播的节目感兴趣,可以进行评论,也可以点赞以示鼓励。在这里,也可以看到同时点赞的用户,用户之间可以通过私信进行交流,认识志同道合的朋友。虽然可以和主播通过私信或者评论节目进行互动,但喜马拉雅所提供的电台都不是实时播放的,所有的节目都是采用录播模式,并不能实时交流,有点遗憾。

如果想要分享节目,可以用“转采”功能将它发布到自己的列表中,也可以通过人人网、QQ空间以及微博等社交平台进行分享,值得一提的是,在分享之后,其他平台的用户无需安装喜马拉雅,可以通过点击链接在网页上收听,比较方便。

当然,你也可以在自己的主页点击录音,然后制作自己的电台节目供别人收听,也非常有趣。操作非常简单,其实只是一个录音分享功能,录制之后可以通过微博等平台分享给好友,而关注了你的听众也可以方便地收听。但是录音水平和你的主持功力非常重要,最好选择安静的环境,音乐、音效的配合也非常重要,对制作者的要求比较高。

总　结　随心所欲 收听更自由

通过本期的评测,我们可以看到喜马拉雅虽然拥有相对简单的界面,但电台节目所涉及的类别和总量并不马虎,我们可以非常容易找到自己感兴趣的内容。而它提供的电台定制功能则非常人性化,可以让用户只关注自己感兴趣的电台,而无需每次都在繁多的节目中找寻自己喜欢的内容。虽然在互动功能上比较简单,但这也只是电台APP的一个辅助功能,并不影响自己收听节目,瑕不掩瑜。喜马拉雅的确是一款非常称职的随身电台。

手游一族

无论你是竞技游戏的狂热爱好者,还是沉迷于RPG游戏的感人剧情,在手游一族,小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢?让我们一看便知。

《请叫我海盗:加勒比传奇》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:策略
是否收费:否
游戏语言:英文
开发商:Seven Pirat

@电脑报黄益甲: 电影加勒比海盗系列拥有许许多多的忠实粉丝,而以海盗为题材的游戏也一直是玩家非常喜爱的类型之一,许多男子汉都梦想能够成为一名海盗(也许还有女汉子)。《请叫我海盗:加勒比传奇》虽然是一款塔防游戏,但它同样拥有许多经营类游戏的元素,玩家扮演的海盗老大必须将自己的势力培养起来,想要成为海上霸主,我们需要从建立基地、士兵培养做起,让你过一把领导者的瘾。如果你觉得普通兵种不够厉害,英雄的加入将会让战斗变得更简单——不过是否能在关键时候合理地使用技能就是你需要考虑的了。

《瑞奇与叮当:连接之前》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:跑酷
是否收费:否
游戏语言:英文
开发商:索尼娱乐

@电脑报黄益甲:《瑞奇与叮当》系列游戏在PS平台上受到了众多玩家的喜爱和追捧,而该系列的最新作《瑞奇与叮当:连接之前(Ratchet & Clank:Before the Nexus)》目前已登陆移动平台,本作延续了该系列独特的画面、强大的自由度、新颖的战斗模式以及有趣的敌人,穿插在各个关卡的小游戏,一定可以带给玩家独一无二的游戏体验。游戏的射击元素也不能少,点击敌人可以射击,所以在跑动中能否精确地击中敌人非常重要,玩起来相当有紧张感。

《古树旋律》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:音乐
是否收费:免费/12元
游戏语言:英文
开发商:Rayark Inc.

@电脑报黄益甲:小编对音乐类游戏一直情有独钟,即使每次过关之后得分非常低,也乐此不疲,原因其实很简单,就是可以在玩游戏的时候听歌!即使无法获得高分,也可以在音乐中得到放松,不像一些策略游戏或者动作游戏,无法通关将会非常痛苦……而这款《古树旋律》更强调故事剧情,为玩家呈现了一段童话故事,让大家仿佛置身其中。游戏大部分都采用了钢琴曲,而开发商也邀请了操刀过《最终幻想》系列的著名的游戏音乐作曲家植松伸夫加盟,相信一定不会让你失望。

责编:陈超 **美编:**毛代洪 **组版:**况中银 **责校:**曾灿
日期:2014.1.6 **投稿邮箱:**pcw_mobile@vip.sina.com

陈小豆:岁末年初,又将迎来一波换机潮,手机周边配件市场当然也跟着热闹起来。前不久爆出"灯厂"即将推出 MFi 游戏手柄 Razer Kazuyo,可以为 iPhone 增加功能按键和方向键。还有消息不断的 Lumia 929,最近曝光了一个 OEM 厂商为其定制的保护套 Armor Stand,看来该机很快就将正式发布了。

魅族副总裁李楠则放出了与魅族 MX3 相关的 NFC 系列卡片谍照,推测很有可能与"场景应用"有关,小米、华为等手机厂商都开始涉足配件市场,看来这一块还有很广阔的空间有待挖掘呢。另外,考虑到寒假返乡的学生朋友们的需要,本期小豆还为大家推荐了几款造型别致的移动电源哟。

魅族 MX3 NFC 卡片谍照曝光

Lumia 929 保护套泄露,揭示真机规格

本周推荐

卖得了萌 耍得了帅

移动电源的外形给人印象似乎一直都较为古板模式化,缺乏新意。而小豆下面要推荐的几款移动电源都采用了非常具有创意的外形设计,绝对让你过目不忘!

摩米士 iPower GO

输入:5V 1A
输出:5V 1A 和 5V 2.1A
电池容量:8800mAh
参考价格:369 元

在旅行的路上少不了移动电源的陪伴,摩米士 iPower GO 移动电源神似最为流行的旅行箱,长方形表面缀以直条凹凸坑纹,经过 UV 高光处理,鲜亮顺滑,让人看到它就有说走就走的冲动呢!边框采用了磨砂纹的 TPU 软胶凸出设计,增强手握感的同时,亦可以有效防碰伤。电池容量达到超大的 8800mAh,配备两个标准 USB 输出接口,分别支持 5V 1A 和 5V 2.1A 输出,可以同时为两部设备进行充电,还提供了实用的 LED 照明功能。产品通过 CE 认证、UN38.3 认证,使用更安全。

Pinlo 寿司移动电源

输入:5V 1A
输出:5V 1A
电池容量:3000mAh
参考价格:168 元

寿司移动电源?也许很多朋友会感到惊奇,它到底能吃还是不能吃?虽然它看起来的确很像美味的寿司,但是它真的不能吃哟!英国外设厂商 Pinlo 最新推出的寿司系列移动电源,一共有三文鱼、北极贝和蛋卷三种"口味",实在是非常可爱。虽然不能吃,但是它所采用的材质也是绝对安全的,阻燃材料合成保护外壳能一定程度上隔绝安全隐患。众所周知萌物的一大属性就是"身娇",该移动电源三围仅仅 68mm ×34.5mm ×29mm,重量 83g,一手便能轻松把握,携带方便。

亿觅萨摩可爱移动电源

输入:5V 1A
输出:5V 2.1A
电池容量:5200mAh
参考价格:150 元

第一眼看到这个以"汪星人"萨摩耶为造型的萨摩移动电源瞬间就被萌到了。它不仅外观做得像,细节设计也很到位,烤漆的白色外壳质感非常棒,眼睛和鼻子拥有柔软的触感,透明的耳朵还会发光,用红、蓝、绿 3 种颜色来表示电量多少,让电子产品不再给人冷冷冰冰的感觉。随机附送了一个羊毛毡材质的保护套,套上后竟然是"汪星人"的衣服!电池容量达到 5200mAh,并支持 5V 2.1A 输出,还有优秀的散热设计。它还有白色和黄色两种款式,情侣使用也很合适哟。

明基 Q-power EL300

输入:5V 1A
输出:5V 1A
电池容量:3000mAh
参考价格:149 元

如果你走在大街上用明基 EL300 为手机充电的话,估计所有人都会被惊呆的,因为它长得实在太像巧克力了,让人看到总仍不住想咬一口。明基 EL300 采用了非常逼真的巧克力造型设计,特殊的类肤漆面工艺,触感细腻舒适。为了保证设计的完整感,明基 EL300 采用了触摸式感应按键,轻触按键,边上立刻会有四个蓝色隐藏式的电量指示灯依次亮起,非常漂亮。明基 EL300 的电池容量为 3000mAh,同时搭载智能 IC 芯片,拥有过压、过流、短路保护等 7 大防护措施。

淘玩意

特殊功能的手机保护边框

手机保护套五花八门,不过有些人还是喜欢更简洁的保护边框,而就是这么一个小小的边框也可以玩出新花样哟,来看看小豆淘到的两款具有特殊功能的保护边框。

可做 U 盘的 USB Bumper Case

你的 U 盘常常不知道丢在哪里吗?有了这个可作 U 盘的保护边框,妈妈再也不用担心你找不到 U 盘啦!这款 USB Bumper Case iPhone 保护边框由 TPU 制成,拥有柔软的表面和十足的韧性,当需要使用它的 U 盘功能时,将标有容量的一边向外剥离,便能看见 USB 接头,不使用时微型的磁铁又能将它无缝连接。

创意手机边框分电线

这款 iPhone 保护边框 Juice up Cable 的设计灵感也是从手机的接口下手,巧妙设计的连接头,能让它牢固地"箍"在手机上。需要的时候,将之拆下,一头接自己手机,一头接朋友手机,电量较多的那只手机,就开始为电量少的手机充电。同时将它绕在手机上,也能充当手机保护边框用。虽然现在移动电源几乎成为智能手机标配,不过在紧急情况下,这个保护边框还是能发挥作用吧。

小豆课堂

小豆课堂开课啦!虽然手机周边配件都是一些小玩意儿,不过这里面的学问也不少,在选购和使用的过程中,大家如果有什么疑问,都可以发邮件到chenc@cpcwi.com,或者发微博@本土陈小豆,说不定你的问题就会出现在我们的报纸上哟!

移动电源都有哪些电芯类型?

电芯好坏决定着移动电源的优劣,目前的移动电源电芯普遍都使用锂离子电池,但是锂离子电池根据所用电解质材料的不同,又被分为钴酸锂电芯、镍钴锰电芯和磷酸铁锂电芯。

钴酸锂电芯:也就是平时常见的 18650 电芯,形状类似放大版的 5 号电池,标准电压为 3.7V,优点是技术成熟、成本低、体积小、容量大,广泛应用于笔记本电脑电池中。缺点是电芯循环次数较低,约为 300 次,安全性能相对较差,不适合高倍率充放电。

镍钴锰电芯:就是通常所说的聚合物电芯,目前应用范围很广泛,使用寿命较长,达到 500 次以上,安全系数较高,不易爆炸,但是有可能会出现燃烧现象,所以不能放置在易燃环境中。缺点是大电流充放电能力较弱,价格比 18650 电芯也高一些。

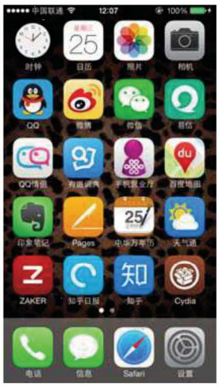
磷酸铁锂电芯:近几年新兴的电芯材料,也用在电动车、小型储能电池、电动工具等方面,可说是目前市面上安全性能最好的产品,电芯循环寿命高达 2000 次。不足就是有着较大的体积,价格也比较高。

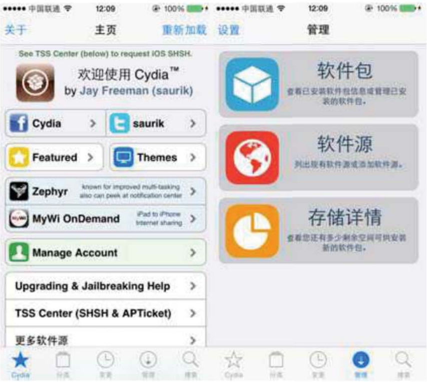
我爱晒机 身为好机友，重在分享，无论你是败了最新、最骚的时尚新机想要Show一把，还是遇到什么忍不住吐槽的问题产品，甚至玩机、改机过程中的心得体会，都可以来这儿晒一晒。

踩

iPhone 5s 越狱啥用都没有

本期机友:徐文定


越狱成功后Cydia终于出现了


越狱虽然“完美”了，但绝大多数插件都不支持iOS 7

原本以为iPhone 5s的越狱不会这么快出现，但幸福有时来得就是这么突然，著名越狱团队“Evasi0”在没有进行任何宣传的情况下，发布了最新的iOS 7完美越狱工具，这让我十分惊喜。但这次越狱我只猜中了开始，却没有猜到结局，一切痛苦和不愉快就此开始。

“白苹果”毁掉所有资料

平时我就是比较喜欢折腾数码产品的发烧友，朋友的手机和iPad越狱时也都是交给我处理，因此这对我来说根本不是什么难事。这次iPhone 5s越狱来得这么突然，我也没有想到，最让人惊喜的是竟然还支持中文。最开始我一直以为这是因为国外的越狱团队开始重视国内的果粉，专门针对越狱工具进行了汉化，再加上之前不管自己还是帮朋友，已经进行过无数次相关操作，心里就更有把握，索性没有备份就直接开始越狱。

整个越狱过程非常简单，和以前没什么不同，几次重启后就搞定了，手机开始重新开机，但悲剧就此开始。正常情况下，越狱后的重启速度还是比较快的，但我的手机却卡在了“白苹果”界面，我想可能是这次越狱程序比较复杂，重启需要花费较长时间。但过了一个多小时，手机依然卡在该界面，我才意识到是真的“白苹果”了。经过多次重启依然无法开机，因为事先没有备份，手机中的重要文件全部丢失，悲剧啊！

毫无意义的完美越狱

原来这次越狱工具被国内某公司强行绑定了“太极”市场，导致“Evasi0”团队也被推上了风口浪尖。经过各种回归本质的解释后，“Evasi0”发布了最新的越狱版本，并移除了“太极”市场，一无所有的我又进行了第二次越狱。这次就比较顺利，中间没有出现任何问题，熟悉的Cydia终于出现了。不过越狱后我才发现问题又来了，由于这次越狱程序发布太过匆忙，导致Cydia没有针对iOS 7进行优化。最重要的越狱插件运行库MobileSubstrate和Substrate Safe Mode也没有来得及针对64位处理器及iOS7进行适配，所以现在越狱插件在iOS 7上，特别是iPhone 5s根本没法用。

对我来说，之所以需要越狱，主要是为了3个功能：输入法、来电归属地和手势操作。而现在的情况是虽然已经越狱，但因为种种不完善，这些功能都无法使用，这样的越狱对于我来说没有任何意义。可以说这次越狱风波对我的影响还是很大，首先是丢失了很多重要的资料，更重要的是让我开始重新审视越狱这一行为。到底是真的需要越狱后的某些扩展功能，还是想要依靠越狱去炫耀自己的技术？也许以后我再也不会对手机进行越狱了，因为iOS 7已经很完美，越狱的意义已大不如前。

热机辣评 有时预算有限，有时移情别恋，总之，除非你是土豪，否则面对众多靓机，难免出现选择恐惧症。只要不是纠结外观，都可以将疑问发给我们，小编来帮你分析。

性价比的较量 红米 PK 华为荣耀3C

	红米	华为荣耀3C
屏幕	4.7英寸1280×720像素IPS	5英寸1280×720像素TFT
系统	MIUI V5	Android 4.2
CPU	1.5GHz联发科MT6589T四核	1.3GHz联发科MT6582四核
GPU	Imagination PowerVR SGX544	Mali-400 MP
RAM	1GB	1GB
电池	2000mAh	2300mAh
摄像头	后置800万像素/前置130万像素	后置800万像素/前置500万像素
尺寸	137mm×69mm×9.9mm	139.5mm×71.4mm×9.2mm
重量	158g	140g
价格	799元	798元

山西 李天安:老早就看上了红米，只可惜一直没抢到，也不愿高价购入。华为荣耀3C上市了，虽然也玩起了缺货的把戏，但多一种选择也是幸福的烦恼，小编帮我分析一下吧，它们谁更值得购买？

3C细节设计反人类

无论配置还是售价，可以说后来者华为荣耀3C非常明显就是针对红米推出的产品，其老板余承东也在发布会上发表了不少针对小米的负面言论。从品牌影响力上看，华为是老牌国字号厂商，凭借与运营商的良好关系，竞争力无需多说。而小米作为近年来崛起的互联网新锐，Fans众多，加上其一贯强大的营销优势，实力也不容小视。

从设计上看，两者的尺寸数据相当，手感差距不大。值得一提的是3颗标准虚拟Android按键，红米很符合用户习惯地将返回键设计在了右侧，按上去非常方便。而3C则将该按键放在了左侧，有点反人类。另外，它们的屏幕看上去也有细微差异，凭借略小的尺寸及更细腻的UI界面，红米的屏幕看上去比3C更精细，当然，如果你眼睛不尖是看不出来的。

配置相当 红米UI好用

UI是红米手机的一大特色，不但具有较高的识别度，就连一些其他品牌的产品，也开始使用MIUI。我们感觉3C所搭载的Emotion UI 2.0版，在视觉效果上和MIUI有几分相似，但在操作的流畅度上就不如前者了，偶尔会出现顿挫感。再加上MIUI现在有非常强大的生态圈支持，在系统方面红米要比3C好用一些。

配置方面，两款手机基本处于同一水平，3C所搭载的MT6582大家可能并不熟悉，其实它就是MT6589的改良版，性能与MT6589T相当，接下来会陆续开始在其他新机上使用。而在GPU上，两者的配置也是同级别，唯一的区别是在一些大型游戏的数据包支持上存在差异。由于iPhone一直使用PowerVR系列GPU，各大游戏厂商对它的优化更好，如果你喜欢玩游戏，我们推荐红米。

总结:能正价买到才是王道

我们要感谢这两家厂商，不管它们的产品谁更优秀，至少都对拉低手机市场的整体售价起到了推动作用。相对中庸的外观、性能相当的配置、几乎相同的价格……除了前面提到的一些细节之外，真的很难说哪款手机比较好，反而共同点它们倒是有一个——都很难以正价买到现货。所以我们给大家的建议是，谁能正价买到就选谁。

陈小豆:4G 热潮被引爆,本豆怎么说也算是"潮流人士",所以小豆决定改名叫"4G 豆"啦(害羞),请大家奔走相告! 今年,我们将开辟专版为大家带来关于 4G 手机、资费、网络、技术等各方面信息,所以如果你关注 4G,一定也要关注 4G 豆哟!

为了让大家"涨姿势",每期 4G 豆都会介绍一个关于 4G 的小知识。另外,大家如果在购买手机或使用 4G 服务时有什么疑问,都可以发邮件到 chenc@cpcwi.com 或新浪微博 @ 本土陈小豆,4G 豆都将给你最专业的解答!

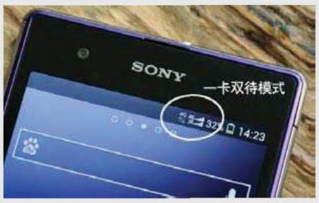
小知识 >>

4G 网络通话质量下降是怎么回事?

目前部分已经尝鲜 4G 的用户反映，在使用移动 TD-LTE 网络时，手机语音通话质量下降，具体表现为延时加长、电话断线、声音不清晰等情况，原因一方面有 4G 网络尚未优化成熟、覆盖不全面，另外一方面也与目前部分手机所采用的 CSFB 语音回落技术有关。

所谓 CSFB 语音回落，即在用户需要进行语音业务的时候，从 LTE 网络回落到 3G/2G 的网络重新接入，而语音通信建立又有时延，所以大家会发现使用 4G 通话的时候接通的时间长了很多。随着运营商不断改善网络性能，这个时延差也将得到改善。

此外，语音通话技术的改进，也可以解决这一问题，那便是 SGLTE/SVLTE 语音技术。即我们常说的单卡双待。SGLTE(simultaneous GSM and LTE)，其能令 LTE 与 GSM 同步支持。终端包含了两个芯片，一个是支持 LTE 的多模芯片，一个是 GSM 的芯片，可以同时处理数据和语音，两者互不影响。三星 Note2、Note3，索尼 Z1 移动 4G 版等手机，便采用了 SGLTE 语音技术。SVLTE(Simultaneous Voice and LTE)，则是同步支持 LTE 与 CDMA。



如上图信号会显示成两行上面一行是上网的信号，下方 2G 则是语音信号，相互不影响

现售移动 4G 合约机选购

@ 田田

临近春节，许多朋友都打算在节前换机，面对4G的来势汹汹，可能大家觉得既然要换就一步到位上4G。尤其是移动用户不需换号，这对于部分4G已经覆盖较广的城市的移动用户更是诱惑力巨大。那么，移动4G合约机怎么换，又该换哪个呢？下面小编就来聊一聊。

合约没到期能办理 4G 吗?

已经是移动 3G 合约用户同样可以办理 4G 业务，但不能办理 4G 合约机。用户可到营业厅将现在使用的手机卡更换为 4G 手机卡，且需要有一部 4G 手机。合约期内的所有合约内容仍然继续，只是网络速度由之前的 3G 转变为 4G，用户还可以购买额外的 4G 流量包。

不过由于用户已经选择之前的合约，因此移动的 4G 合约机以及零元购机业务都是无法办理的，只能等到之前的合约到期之后才能签 4G 手机合约。

4G 合约套餐解读

办理过移动合约套餐的用户应该知道，移动的合约套餐政策与电信、联通的包流量、包分钟数略有不同，其采用的是月最低消费承诺形式。即用户办理合约机时除了可以根据自身需求，选择全球通、动感地带、神州行套餐内容外，还可以自行选择购买不同档次的上网流量包、数据业务、WLAN 时长等，然后据此承诺最低月消费档次，便成功办理了合约套餐。

目前，移动 4G 合约机套餐仍然是以承诺最低月消费的形式办理，从 18 元 ~ 488 元共 21 档，最低月承诺消费达到移动指定的金额，便可实现 0 元购机。此次中国移动推出的 4G 手机合约计划仅有 24 个月的合约周期，手机合约返还规则相同，每个月返款均为月套餐的 50%。

举例来说，98 元档套餐，需要保证每个月最低消费 98 元，月返还 50% 为 49 元，每个月还需至少缴费 49 元。在购机时，需要预存月返还金额 × 套餐周期，也就是 49 × 24=1176 元。另外还有该档套餐的购机款，相加后就是合约机的首付款。

移动 4G 合约机推荐

虽然 4G 现在很火，但市场上销售的支持移动 TD-LTE 的 4G 手机数量并不太多，大家要购买 4G 手机最好的选择还是移动的 4G 合约机。如果你已经迫不及待地想用网速堪比宽带的 4G 网络，那不妨从这些手机中选择一款适合自己的。

三星 N7108D

基本参数:5.5 英寸 1280 × 720 像素 /151.1mm × 80.5mm × 9.4mm/183g/Android 4.2/1.9GHz 高通骁龙 600 四核 /2GB/3100mAh/ 前置 190 万像素 / 后置 800 万像素
裸机价格:3400 元

0 元购机推荐方案

月承诺最低消费	预存话费	应付总价	每月实际最低支付
388 元	4656 元	4656 元	196 元

三星 N7108D 为 Note Ⅱ 的 TD-LTE 版，支持 TD-LTE/FDD -LTE/TD-SCDMA/WCDMA/GSM 等多种网络模式，但在国内只能使用 TD-LTE/TD-SCDMA/GSM，只有在出境漫游下可开启 WCDMA 和 FDD-LTE 网络。更值一提的是，三星 N7108D 在 TD-LTE 模式下还可以支持单卡双待，数据和语音两者互不影响。三星 N7108D 采用的是 1.9GHz 的高通骁龙 600 四核处理器，同时该机还配有 2GB 的运行内存，搭载 Android 4.2 操作系统，配置放在今天也属于强悍型。

消费提醒:三星 N7108D 的裸机价格在 3400 元左右，如果购买裸机再办理移动 388 元的 4G 套餐，两年下来总费用为 12712 元，而 0 元购机合约套餐，两年总费用只要 9360 元。对于 4G 上网需求较大的高端用户，比如移动全球通用户选择合约套餐更加划算。

酷派 8736

基本参数:5 英寸 1280 × 720 像素 /138mm × 70.5mm × 10.9mm/150g/Android 4.2/1.5GHz Tegra 3 四核 /1GB/3000mAh/ 前置 30 万像素 / 后置 800 万像素
参考价格:2899 元

0 元购机推荐方案

月承诺最低消费	预存话费	应付总价	每月实际最低支付
188 元	2256 元	2256 元	94 元

国产手机厂商也相继推出了 4G 手机，而酷派就是其中一支主力军。酷派 8736 为其推出的首部 4G 手机，该机支持 GSM、TD-SCDMA 以及 TD-LTE 网络，同样支持单卡双待，大家不用担心通话质量下降问题。配置方面，该机采用了 1.5GHz 的 Tegra 3 四核处理器和 1GB RAM，正面使用一块 720P 的 5 英寸触控屏，背后使用 800 万像素摄像头，内置 3000mAh 大容量电池。不足的地方是，机身较厚，前置摄像头仅 30 万像素，实用度较低。

消费提醒:目前酷派 8736 在京东售价 2899 元，虽然还会赠送 600MB 流量，但和移动的合约套餐比起来，仍然不占优势。该机的移动 0 元购机合约套餐，仅需支付 2256 元，然后每月最低支付 94 元，就可享受到 188 元的套餐内容。

天语 Touch1

基本参数:5.5 英寸 1280 × 720 像素 /154.25mm × 79mm × 8.5mm/185g/Android 4.2/1.4GHz 高通 MSM8930 双核 /1GB/2500mAh/ 前置 200 万像素 / 后置 1300 万像素
参考价格:2200 元

0 元购机推荐方案

月承诺最低消费	预存话费	应付总价	每月实际最低支付
188 元	2256 元	2256 元	94 元

乍看之下，天语 Touch1 的配置似乎并不怎么样，高通骁龙 400 的双核处理器，在四核当道的情况下显得有些落伍。而实际上该机所采用的 SGLTE 方案，支持了当下移动通讯领域内 4G 和 3G 的大部分制式，包括 GSM、WCDMA、TD-SCDMA、FDD-LTE 和 TDD-LTE 等。其他方面，天语 Touch1 也是一点不含糊，正面配有一块 5.5 英寸的 720P 大屏，另外还有 1300 万像素 +200 万像素的镜头组合，拍摄能力也不甘落后。

消费提醒:天语 Touch1 的裸机售价在 2200 元左右，并且暂时只有移动营业厅出售，看得出来它更倾向于以合约套餐形式出售。而该机的 0 元购机最低档承诺消费也为 188 元，如果是喜欢 5 英寸以上屏的用户可以考虑天语 Touch1。

索尼 M35t

基本参数:4.6 英寸 1280 × 720 像素 /130.6mm × 67.1mm × 9.98mm/155g/Android 4.1/1.7GHz 高通 MSM8960T 双核 /1GB/2300mAh/ 前置 30 万像素 / 后置 800 万像素
参考价格:2400 元

0 元购机推荐方案

月承诺最低消费	预存话费	应付总价	每月实际最低支付
228 元	2736 元	2736 元	114 元

索尼一直是国内 4G 的积极参与者，这款 M35t 既是索尼推出的第一款 LTE 4G 手机，也是最早上市的移动 4G 手机之一。网络制式方面，索尼 M35t 支持 GSM、TD-LTE 以及 TD-SCDMA，其他配置则与联通版和电信版相差不大。值得一说的是其所搭载的高通 MSM8960T 双核处理器，在 720P 的分辨率下跑分成绩比不少四核手机都要优秀，它还采用了与 APQ8064 相同的 Adreno 320 图形芯片，图形性能也很出色。

消费提醒:索尼 M35t 算是移动 4G 手机当中最漂亮的一个，4G 时代当然也需要考虑女性用户的需求。其 0 元购机合约总价只比裸机价格高出 300 元左右，每月可享 228 元的套餐内容，对于喜欢手机上网购物的女性用户来说，绰绰有余了。

一周策划
C版 | 25~31版 电脑报
日期:2014.1.6 **第 1 期**
责编:陈邓新 **美编:**毛代洪
组版:李成刚 **责校:**杨 军
投稿邮箱:pcwfea@vip.sina.com

钱在网上“滚”

——网络理财全攻略

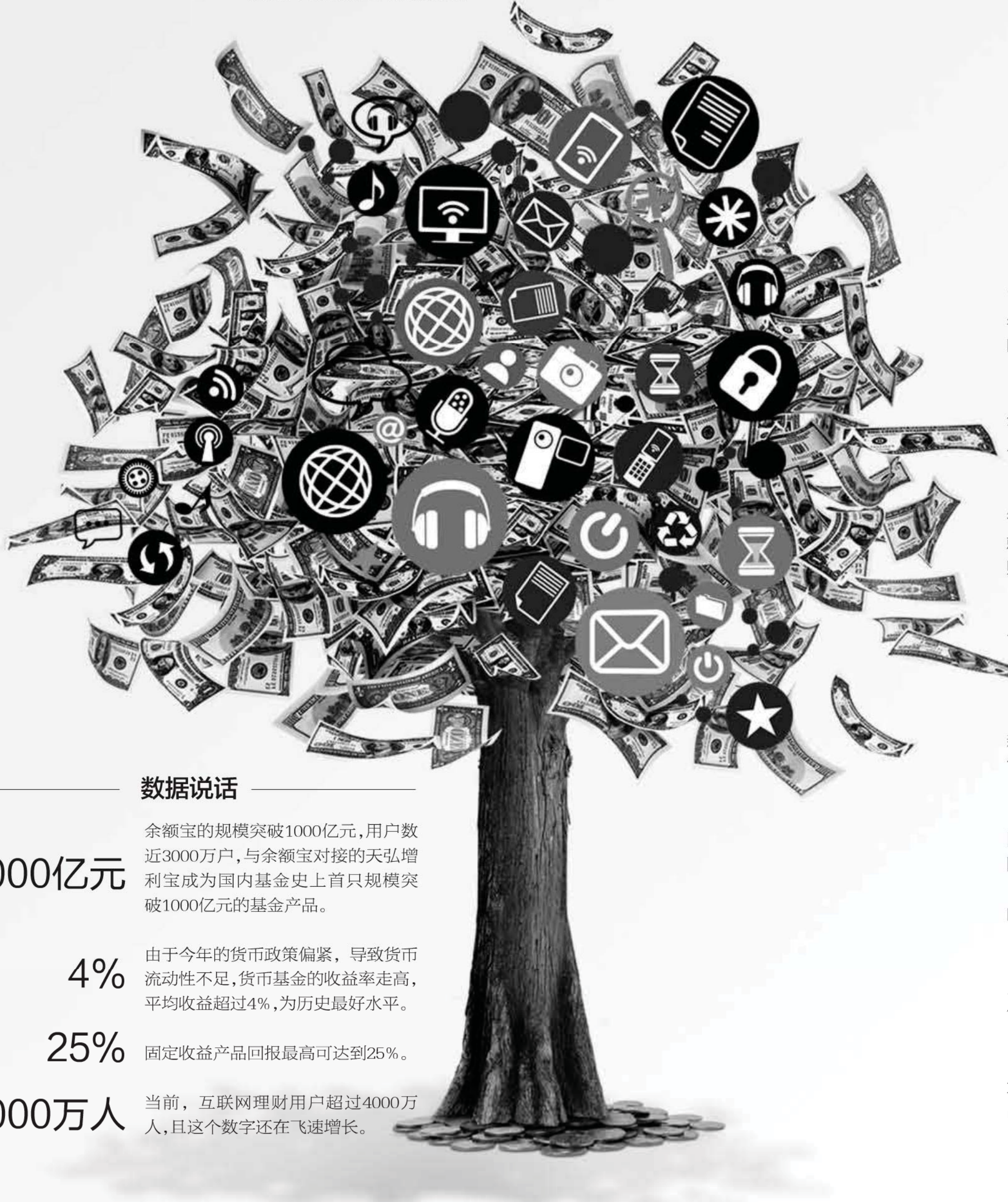
本期策划
陈邓新
项汉秋
黄益甲

2013年被称为互联网理财元年，而2014年会成为互联网理财派系丛生年，互联网理财将从货币基金为主延伸到债券基金、信托产品等领域！

在此之前，也有互联网理财这个说法，只不过大家对它的概念比较模糊。2013年6月13日，阿里巴巴旗下的余额宝开始运行，6 天即破百万用户，18天拥有200万用户，不到半年用户数近3000万户，成为互联网理财的鲜明旗帜，至此互联网理财的模样变得清晰且触手可及，各种理财类产品层出不穷，互联网理财进入白热化。

互联网理财是一场革命，它的核心是碎片化理财。以前，提到理财大家都想到数万元、数十万元、甚至更多的钱，而忽视了互联网上流通的钱也可以理财，不仅仅是做消费之用。如今，在这场革命之下，广大网民都已经醒悟，几十元、几百元、几千元这些互联网上不起眼的小钱也可以带来收益！

是的，它们都是下金蛋的鹅！



数据说话

1000亿元	余额宝的规模突破1000亿元，用户数近3000万户，与余额宝对接的天弘增利宝成为国内基金史上首只规模突破1000亿元的基金产品。
4%	由于今年的货币政策偏紧，导致货币流动性不足，货币基金的收益率走高，平均收益超过4%，为历史最好水平。
25%	固定收益产品回报最高可达到25%。
4000万人	当前，互联网理财用户超过4000万人，且这个数字还在飞速增长。

2013年互联网理财大事记

·1月4日 人人贷
“人人贷”连续推出总规模1000万元，预期年收益率12%至14%的理财计划，在3小时内被抢购一空。

·6月17日 余额宝
余额宝正式上线，仅用了6天，余额宝的用户就超过100万。

·8月5日 微支付
微信的“微支付”功能上线，不久之后用户就可在手机上对自己的理财产品进行申购赎回、账户查询等操作。

·10月28日 百度百发
百度正式进军互联网金融，“百度百发”宣传收益率8%，一夜被抢空。

·10月30日 微财富
新浪微博暗示将推出金融超市产品“微财富”。

·11月6日 网络保险
国内首家网络险企——众安在线财产保险有限公司成立，它是由中国平安、阿里巴巴和腾讯等筹资建立，开启网络买保险的新时代。

·11月29日 P2P网贷平台危机
累计有64家P2P网贷平台出现提现困难或倒闭。

·12月25日 网易添金计划
第一款收益率超过10%的互联网理财产品面世

下转26版

责编:陈邓新 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.1.6 **投稿邮箱**:pcwfea@vip.sina.com

上接25版

抉择篇

理财没有最好 只有最适合

不同人对理财的认识是不同的,不能一概而论,有的人特别保守追求最稳妥的收益,即使收益率低相对较低也可以接受,有的人比较稳健希望收益稍高一些,有的人对风险承受能力相对较强,渴望收益可观,因此理财没有最好,只有最适合!董师傅总结了自己的投资经验,给大家带来理财TOP榜,希望大家找到最适合自己的方式。

TOP1:补贴产品 抢到就赚到

理财笔记

代表产品:网易添金计划、百度百发等
产品特征:互联网大鳄提供补贴保证收益
风险系数:无
适合人群:所有互联网网民,特别适合保守型网民

添金计划
产品收益6%+
网易加送5%
限购5亿 抢完为止
立即抢购 >

网易抢眼的11%收益率

在所有互联网理财产品中,风险系数最低、回报最高的产品只有一种——补贴型理财产品,网易的添金计划、百度百发等都是这类产品的典型代表,它们的宣传口号都无比震撼,收益8%、收益 11%一个比一个抢眼球!

例如,网易与汇添富基金联手推出了添金计划,该计划对应的是汇添富现金宝货币基金,年利率在6%左右,更加重要的是网易对该产品进行了为期3个月的补贴,补贴额度为5%收益,这样算下来添金计划的收益率约为11%,大大超过了百度百发的8%和数米基金网的"最高收益8.8%"的互联网理财产品。

不过,董师傅深入了解后发现,网易的添金计划,每个用户购买金额里面最多2万元享受网易补贴,超过2万元以上部分不享受补贴,且网易补贴的对象是易信用户,因此必须开通易信,关注网易理财公众账号才能享受补贴。算下来,每个用户最多可获得补贴500元。

这类理财产品都有一个特点,有销售上限,用户抢到了才有甜头,例如网易的添金计划仅仅80分钟,5亿元产品就售罄;仅一天,百度百发第一期产品就销售一空。因此,要想获得"红包",就要眼疾手快,跟秒杀是一个道理哟!

董师傅经验谈:众所周知,货币基金的年收益率超过6%就算了不起,8%~11%的年收益率债券基金也不一定达得到,因此补贴是必需的,也导致产品无法像余额宝类产品那样没有购买上限。从另外一个方面来说,这样的产品是真正的只赚不赔,连极端情况下的亏损都有人兜底,还有什么可担心的呢?唯一需要担心的就是买不到!

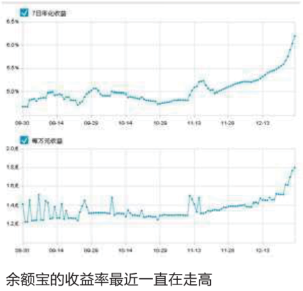
TOP2:余额宝 优势得天独厚

理财笔记

代表产品:余额宝
产品特征:收益不错、购买方便
风险系数:极端情况下才会出现亏损
适合人群:所有互联网网民,特别适合保守型网民

除了补贴型互联网理财产品,第二个值得考虑的就是余额宝了。余额宝的同类产品有很多,也有在收益上与其不相上下的产品,那为什么我们要选择余额宝呢?一是方便,余额宝跟支付宝的兑换非常方便,消费购物两不误,而其他同类产品要先将钱转到银行卡,再转到支付宝中,过程相对繁琐。

二是余额宝的资产更加庞大。货币基金有一个重要的投资渠道就是协议存款,例如普通人的一年期利率是3.575%,超过100万元存款就可以给银行协商一个更高的利率,4.5%、5%、6%……总之就是协议存款的金额越高银行给出的利率也就越高。余额宝对应的天弘增利宝货币基金,管理资产突破1000亿元,是最大的货币基金产品,它有足够的资本获得相比货币基金更高的协议存款利率。



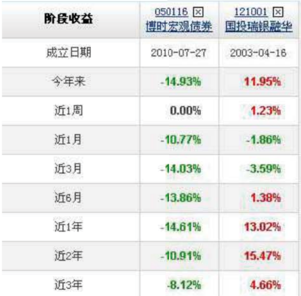
余额宝的收益率最近一直在走高

董师傅经验谈:转入余额宝的资金要想获取收益,首先要等基金公司进行货币基金的份额确认。周一到周四下午3点以前转入的资金,基金公司会在第二个工作日进行份额确认,对已确认的份额,立刻就会开始计算收益。而下午3点之后转入的资金会顺延1个工作日确认。双休日及国家法定假期,基金公司是不进行份额确认的,但已经确认的份额在双休日和法定假期同样能够产生收益。所以,周一到周四的下午3点以前将钱转入余额宝是最合算的。

TOP3:债券基金 适合家庭长期投资

理财笔记

代表产品:国投瑞银融华债
产品特征:持有国债、金融债、企业债等
风险系数:较低,但有一定的亏钱几率
适合人群:稳健型网民



阶段收益	050116 ☒ 博时宏观债券	121001 ☒ 国投瑞银融华
成立日期	2010-07-27	2003-04-16
今年来	-14.93%	11.95%
近1周	0.00%	1.23%
近1月	-10.77%	-1.86%
近3月	-14.03%	-3.59%
近6月	-13.86%	1.38%
近1年	-14.61%	13.02%
近2年	-10.91%	15.47%
近3年	-8.12%	4.66%

债券基金的业绩冰火两重天

如果你对补贴型和余额宝类理财产品的收益还不满意,那可以考虑债券基金。债券基金是专门投资于债券的基金,且基金资产必须在80%以上,有的债券基金可以投资于股票市场,另外,投资于可转债和打新股也是债券基金获得收益的重要渠道。

看到这里,想必大家都明白了此类基金有一定的风险:国债、金融债、企业债理论上都是稳赚不赔的,但股票则不一样,弄不好就会亏钱,例如今年业绩最好的债券基金是国投瑞银融华债,收益率为13.02%,而业绩最差的是博时宏观债券C,收益率为-14.61%,两者相差27.63%。486只债券基金中,349只赚钱,137只亏钱,赚钱几率约为72%。

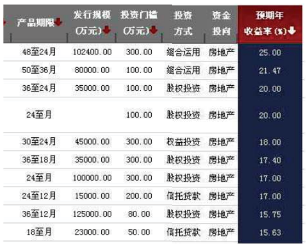
董师傅有三年时间专门研究过债券基金,发现纯债类是最保险的,一般收益在5%~8%,打新类11%是没有问题的,也比较靠谱,而杠杆类和20%股票类的风险最高,一不小心就亏钱了,因此从风险角度来看,纯债类<打新类<杠杆类和20%股票类。

董师傅经验谈:不少债券基金分为A、B、C三类,A类代表买的时候就收取申购费,B类代表在赎回时才收取申购费,而C类是没有申购费,粗看应当是C类最好,其实不然,C类不收申购费但会按日收取销售服务费。如果你确定是短期投资,比如2年以下,那选择C类最划算,2年以上就不合算;如果确定是3年以上就可以选择B类,而且越长越划算;如果对投资期没有任何判断,不妨首先考虑A类。

TOP4:绕过中介 直接享受信托产品

理财笔记

代表产品:房地产信托产品
产品特征:收益相对不错、购买门槛较高
风险系数:中度风险
适合人群:有经济基础的网民



产品期限	发行规模(万元)	投资门槛(万元)	投资方式	资金投向	预期年收益率(%)
48至24月	102400.00	300.00	组合运用	房地产	25.00
50至36月	80000.00	100.00	组合运用	房地产	21.47
36至24月	35000.00	100.00	股权投资	房地产	20.00
24至月		100.00	股权投资	房地产	20.00
30至24月	45000.00	300.00	权益投资	房地产	18.00
36至18月	35000.00	300.00	股权投资	房地产	17.40
24至月	100000.00	300.00	股权投资	房地产	17.00
24至12月	15000.00	200.00	信托贷款	房地产	17.00
36至12月	125000.00	80.00	股权投资	房地产	15.75
18至月	23000.00	50.00	信托贷款	房地产	15.63

收益相对不错、购买门槛较高

如果你感到债券基金不稳定,或者收益率还不够高,那不妨考虑信托产品。什么是信托产品?信托产品是指一种为投资者提供了一定风险、稳定收入回报的金融产品,不同类别的信托产品收益率和风险不一样,例如基础设施类信托产品的收益率一般在10%左右,理论上没有风险,而房地产信托产品的收益率为12%~25%,但有的产品到期无法支付本金和利息。

其实,很多人不知道在银行购买的理财产品,大多数都是与信托产品挂钩,例如融资方想付12%的利息融资,信托公司收取1%的管理费,银行收取5%的通道费,剩下的6%就是理财产品的收益。

很明显,通过信托公司直接购买要划算得多,不过直接购买有两个问题:一是,购买门槛较高,至少50万元,有的需要100万元,甚至还有300万元的,普通人买不起;二是如果信托产品到期无法兑付,假如走的是银行渠道,通常来说银行会兜底,自掏腰包给用户付本金和利息,而直接购买的话就只有认赔了。

董师傅经验谈:如何挑选信托产品呢?第一,看公司,信托公司的历史兑付、资金实力、管理能力以及经营风格应当成为投资者考虑的要素;第二,看担保,有银行担保或银行承诺后续贷款的信托项目,其安全系数会高于一般信托项目,当然其收益会相对低一些;第三,看项目,投向房地产、股票等领域的信托项目风险往往较高,收益也较高,比较适合风险承受能力较强的高端投资者,而投向能源、电力、基础设施等领域的项目则安全性较好,收益则相对较低,比较适合于期望保本增值的稳健投资者。

下转27版

上接26版

风险篇

那些火中取栗的高收益

在现实生活中,我们往往很容易明白什么是高风险高收益并存,而一旦到了网上,安全风险意识就淡薄了,这跟现金消费一般对钱的观念比较注意,而刷卡消费一般对钱的观念比较麻木是一个道理,特别是在一些花样翻新,被吹得天花乱坠的新式互联网理财渠道中,人们往往容易迷失自己,导致钱没有赚到还亏了老本! P2P理财、股票和黄金白银期货投资都是这样火中取栗的理财产品。

涉案12亿元 P2P理财面临雪崩

理财笔记

产品特征:不需要抢、不需要门槛就可以获得高收益

风险系数: 较高,2013年倒闭70家P2P理财平台

适合人群:激进型网民

补贴型理财产品需要靠抢,抢不到怎么办? 信托产品至少需要50万元,没有这个钱怎么办? 于是,为了追求10%以上高回报率的不少人将目光盯上了P2P理财——对,是P2P理财,不是P2P下载。

个人通过网络平台相互借贷的模式, 被称为“peer-to-peer lend－ing”,简称P2P理财,也就是点对点借贷。在这一平台上, 借贷人发放借款产品,草根投资者通过借款产品向借贷人放贷, 这种模式使传统银行难以覆盖的中小企业借贷人在网络世界里能充分享受贷款的高效与便捷。

这种来源于英国的新兴互联网理财在中国遇到了水土不服, 除了少数正规平台外, 大多数平台都不靠谱。目前,国内上规模的P2P理财平台超过200家, 全年贷款规模在500亿至600亿元,而今年一年就有70家倒闭,有的平台涉案数目惊人。

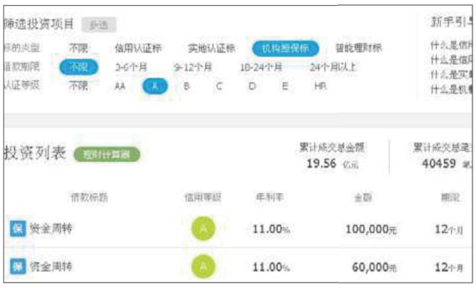
例如, 淘金贷创办人在平台上线一周后携款百万元跑路; 优易网负责人在上线4个月后卷款2000余万元跑路; 天力贷董事长上线不到5个月就跑路,涉案4464多万元。曾经野蛮扩展、无序生长的P2P理财面临雪崩的危险。

董师傅支招

1. 虽然P2P理财有多种模式, 有保本的有不保本的, 但在缺乏监控的状况下,风险依然很高,只适合激进型网民,平台网民不要去碰。

2.“20%以上的收益率、短时间便可回款,还保本保息”这些宣传的确诱人, 但这样宣传的平台基本上不靠谱,建议大家不要碰这种。

3.人人贷等少数P2P理财平台比较正规,但里面的高收益产品也无法保证100%赚钱,要注意控制风险。



借款标题	信用等级	年利率	金额	期限
保 资金周转	A	11.00%	100,000元	12个月
保 资金周转	A	11.00%	60,000元	12个月

尽量选择“机构担保标”和至少是A级信用的标的

声音>>

@网贷之家CEO 徐红伟: 出事平台普遍是上线没有多久,大多在3个月左右,刚好完成了一个吸金的过程,而没有后续资金跟进就倒了,类似庞氏骗局。

难上加难 股票赚钱几率仅10%

理财笔记

产品特征:波动大、需要投资经验

风险系数:很高,只有10%的人能赚钱

适合人群:长期投资型和投机型网民

理财产品除了前面提到的固定收益产品外,还有浮动收益产品,而股票就是最具代表性的浮动收益产品。每周都有数万人投身股市购买股票, 都想当下一个股市英雄, 不过又有多少人真正理解了股票的风险呢?

从长期来看,股票赚钱的几率为10%, 不亏不赢的几率为20%, 亏损的几率为70%,其中盈利超过25%的几率约为3.5%,换句话说有3.5%的几率盈利跑过固定收益产品,而风险则不可同日而语。

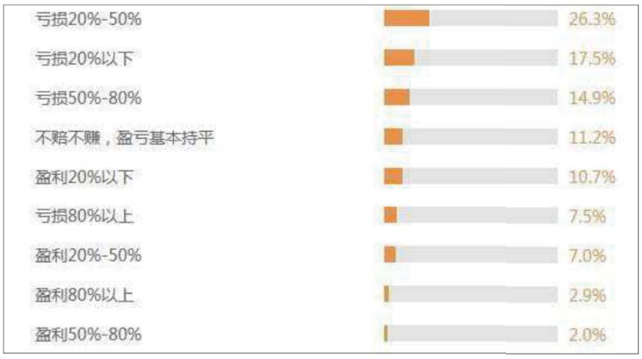
当然,高风险也意味着高盈利,每年都有人盈利超过100%、200%, 甚至更高的。以2013年为例,股市是结构性牛市——创业板大牛、中小板小牛,购买掌趣科技、网宿科技、奋达科技、天喻信息、潜能恒信、中青宝、华谊兄弟、华谊嘉信、乐视网这几只股票的收益率在200%~400%之间,在这种赚钱效应很高的环境下, 依然有66.2%的几率亏损,盈利超过80%的几率只有2.9%。

董师傅支招:

1.想通过股票赚钱理财,最起码需要5年学习时间, 具备10年投资经验后亏钱的几率就很小了, 可以说这是一个高门槛的理财标的,最适合长期投资者,当然也适合短期投机,对普通人来说,收益跟风险不成正比,不建议涉入。

2.如果想通过股票理财,不要占用太多家庭资金, 要做到即使全亏了也不影响生活。

3.网上有很多股票QQ群,里面有所谓的高手指点,看到这样的信息一律拉黑吧,全部是骗人的,高手不靠这个赚钱!



2013年股票盈亏几率

声音>>

@编辑陈邓新:虽然股票亏钱的几率非常高,但如果进行价值投资,从买公司角度买股票,赚钱是大概率,这个道理大家都懂可惜没有多少人做得到。

期货 是拿“绳命”理财

理财笔记

产品特征:高杠杆

风险系数:赚钱几率仅1‰

适合人群:赌徒型网民

董师傅相信, 每个网民的论坛账号、社交账号都收到过白银期货投资、黄金期货投资留言骚扰,也相信每个网民都接到过这方面的电话骚扰, 听到天花乱坠的赚钱宣传,有的网民禁不住诱惑从而踏上期货投资的不归路。

那些期货高手一个月赚几百万元、几千万元的案例是不是真的? 有真的,不过更多的仅仅是推销人员编的故事,更可恶的是现实生活中期货投资者血本无归的案例更多,却一字不提故意隐瞒。

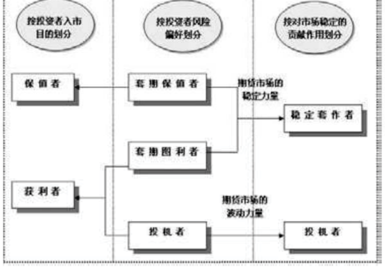
在董师傅看来,期货投资是风险最高的理财产品,没有之一,不是随便一个人就可以去参与的,例如第七届期货大赛,总人数1万,盈利的人也不过2986人,且这1万人还都是期货高手。如果统计全部期货投资者,你会发现真正盈利的不过1‰, 赚钱难度是股票的100倍。

董师傅支招:

1.董师傅认为,期货投资更适合机构、资金大户和赌徒,根本不适合普通人,无视电话和留言骚扰吧!

2.期货是有杠杆的,例如只有10万元人民币,在期货市场可以当20万元、50万元、70万元……来用,杠杆越高盈利和亏损的几率也成倍放大,因此不但会血本无归,还可能倒欠期货公司一大笔钱。

3.如果你有股票投资经验,是可以过渡到股指期货的,否则完全是赌命。



期货的投资主体

声音>>

@期货达人 买敬江: 暴利的情人是暴亏,他们总是相依相伴的。据我所知,全国拥有长期稳定挣钱交易系统,并有强大执行力的人只有几十个而已。

下转28版

上接27版

生活篇

省钱也是一种理财

想要更好地理财,不光需要考虑如何赚更多的钱,在消费的时候,少花钱就是挣钱!在卖场里货比三家,和店主砍价,也是理财的一种。现在,消费也不仅仅局限在卖场里,在互联网上消费,自然也是可以省钱的,作为一个互联网消费达人,小豆今天就来给大家讲讲如何在网上“砍价”。

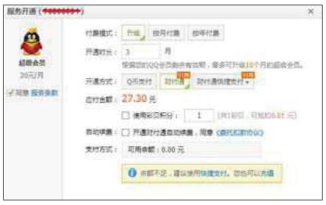
腾讯业务

在国内,大家使用得最多的互联网软件非腾讯QQ莫属,无论是传统PC时代还是移动互联时代,腾讯的注册用户数以及活跃用户数一直稳居第一。腾讯旗下的QQ以及QQ空间、微信等软件虽然可以免费使用,但各种增值业务也从一个QQ会员通吃发展到各种颜色的钻石、各种超级会员等分别收费。而这些钻石与超级会员大多为10元/月,Q币的价格则是1元1个,小豆就先从腾讯业务开始讲讲如何花更少的钱,达到相同的效果。

以腾讯的超级会员为例,这项业务的原价为20元/月,非QQ年费会员还得在凌晨0点到1点以及中午的11点到12点限时抢名额。虽然有这么多限制条件,但是开通超级会员之后可以在普通QQ会员的基础上增加更多特权,并享受最高的2.5倍QQ等级加速,这对于许多看重QQ等级的用户来说非常有吸引力。

小豆建议大家首先购买QQ年费会员(120元/年),这样不但可以随时不限量开通,并且可以在开通超级会员的时候享受10元/月的优惠价,并不会重复收费,比较划算。开通年费会员的时候就需要注意了,在这里的Q币支付和银行卡支付都不能享受优惠,需按原价付款,我们一定要选择使用财付通支付,可享受9.1折的折扣(109.2元/年),可节省10.8元。同样的,在开通超级会员的时候,同样选择使用财付通支付,不过在这里就不用按年支付了,选择按月支付即可,每月支付9.1元即可。

最后,小豆还要给大家介绍一下彩贝,几乎所有的腾讯业务都可以使用彩贝来省钱(100个彩贝=1元),除了通过一些活动获得免费彩贝(具体的活动可以在http://cb.qq.com/查看),还可以在彩贝商城里充话费、买机票等获得彩贝,最后再用获得的彩贝消费或者直接兑换商城里的东西。


服务开通
超级会员
20元/月
付费模式:
开通时长: 3 月
开通方式: QQ卡支付 财付通 财付通快捷支付
应付金额: 27.30 元
支付方式: 可用余额:0.00 元

选择财付通支付，腾讯的大部分产品都可以直接打折

而淘宝上也有许多腾讯增值业务代充服务,价格和使用财付通支付几乎一样,建议大家直接用财付通支付。而那些超低价代充会员、钻石的服务千万不要相信,小心上当。

今日抢兑
积分+现金自由组合区

消费获得彩贝,再用彩贝换取奖品,非常换算

网络购物

在网上买东西,一般都会像在实体店里买东西一样货比三家,大家往往会搜出相同的产品,然后再一家一家地对比价格,这样做费时费力,还不一定能找到最便宜的。其实,这些繁琐的工作完全可以自动完成,只需要在浏览器上安装一款比价插件就可以了。

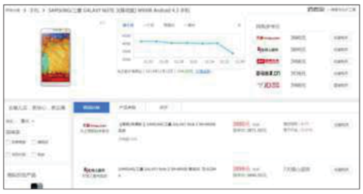
以谷歌的Chrome浏览器为例,在设置中选择“扩展程序”,接着点击选择下方的“获取更多扩展程序”,然后会弹出Chrome的网上应用商店。我们可以直接在左侧搜索插件名称后安装,我们只需要选择想要的插件然后点击“添加”即可。

以如意淘为例,安装之后并不会对平时的浏览产生任何影响,而在购物的时候就会发现它的神奇了。随便在淘宝或者京东等购物网站搜索一款产品,打开之后就会在页面下方看到同款产品的比价信息,而产品价格旁边可以查看该产品的价格变化,而“想买”按钮则会在降价之后提醒用户,非常贴心。在手机端,我们则可以使用一淘、口袋购物等APP达到类似的效果,使用也很简单,在这里就不再赘述了。

除了通过比价插件选择物美价廉的商品,我们还可以用一些“非常规”的方法来购物——通过返利网购买产品。首先在返利网注册并绑定自己的支付宝账号,然后在返利网找到想买的东西,再点击链接进入相应的电商付费购买。在这里要注意的是,一定要通过返利网的链接进入(会提示“以返利模式”进入某某电商)。完成交易之后则会把相应的现金返还到事先绑定的支付宝账户里。

那么返利网的原理是什么呢?说直白一点,电商也会花钱打广告,通过指定链接进入电商并支付成功这部分订单是可以量化的,电商根据实际销售的情况给予佣金,称为效果营销费用,返利网再把电商支付的佣金的一部分返还给消费者,让消费者也获利,是一种双赢的宣传方式。但是返利网也有它的局限性,并不是所有商品都能找到,而且参加返利活动的商品即使返利之后也可能不是最低价,需要用户自己比较。

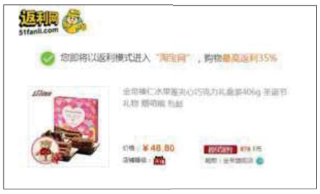
当然,电商自己也会推出许多促销活动,大多是秒杀、预购等,可以积极参与,不过是否能遇到自己想买的产品就不一定了。我们也可以安装布丁优惠等提供电商打折信息的APP,随时随地关注优惠活动。



如意淘可以清楚地显示价格走势和全网比价结果

超级返利 主打爆款
119 41 23
4.4
¥48.80
¥32.60
立即抢购

通过返利网购物可以获取现金返还



您即将以返利模式进入“淘宝网”，购物最高返利35%

只有通过返利网的链接进入才能获得返利

支付宝

作为网购必备的支付方式,支付宝的地位举足轻重,用支付宝购物也是可以享受优惠的,最常见的优惠就是使用淘金币代替部分现金支付。而淘金币也可以理解为淘宝网的积分,我们可以每天签到获取淘金币,也可以在购物后获取。

在购买东西的时候,我们可以选择使用淘金币抵扣部分现金(1个淘金币=1分钱,但有使用上限),达到省钱的目的。

而使用支付宝转账也比较常见,虽然要收取一定手续费(在电脑上支付收取0.1%服务费,最低0.5元,最高10元),但也比去银行转账方便。为了省钱,我们可以使用手机下载支付宝钱包,实现免服务费转账。

讲了这么多省钱的方法,当然,我们还可以在支付宝里小赚一笔,需要用到的就是余额宝了。我们可以往余额宝里存入任意金额的人民币,然后无需任何操作,在第二个工作日之后就可以结算出自己所获的收益(根据你存入的金额和当日基金公司计算的收益情况而定),而收益会自动存入支付宝。可以简单地理解为存入了一个利息较高的活期账户,而我们可以随时存入和取出里面的资金。

亲爱的v3会员，恭喜你成功获得10个淘金币！

每天登录或者消费之后都可以领取淘金币

5.76
充值
提现
转账
400.06
转入

在余额宝里可以查看收支明细

下转29版

上接28版

时光篇

那些年，我们用过的钱

互联网出现后，很快就和“钱”打上了交道，无论是互联网虚拟货币还是互联网理财产品，金融创新同样来到了网络世界。

20世纪90年代

悲壮前浪：电子汇兑“货币”

Digicash、Dexit、InternetCash、ECache、Webmoney……在互联网刚刚诞生不久，金融界就已经注意到了它将带来的巨大变革。从20世纪90年代开始，只具有“汇兑”功能，或者“实体货币电子镜像化”性质的私人投资的互联网“虚拟货币”应运而生。

然而如今它们要么死得七七八八，要么让位于支付宝、PayPal等互联网支付工具，或者ECDS一类有金融机构担保的同等功能产品，或者干脆转型实体支付卡、网银业务，成为寂寞的互联网虚拟货币“前浪”。

2000年

E-Gold/E-Bullion/ Pecunix：金银本位的虚拟货币

e-Bullion
WHY PAY 3-5% MORE FOR OTHER CURR
OPEN AND FUND YOUR ACCOUNT
REAL MONEY IN REAL-TIME

2009年

E-Gold是一种真正的可以提现的以实体黄金作为发行准备金的虚拟货币。交换E-Gold其实就是在交换黄金所有权。听起来似乎很像纸黄金？但和纸黄金不同，E-Gold的交易不局限于某个银行黄金账户，而是可以进行自由汇兑、自由分割，且可以进行匿名交易。这样的便利性使得E-Gold在高峰期时，其交易账户超过500万。

但是，匿名交易和混合汇兑，使得E-Gold成为了洗钱工具。2008年，E-Gold创始人承认E-Gold卷入洗钱和无证转账，旋即E-Gold被美国司法部查封。如今它的官网仍然存在，负责履行查封后向合法用户清退账户金钱。而它的创始人，则投入了比特币的交易。

E-Bullion性质与E-Gold类似，2000年创立，有黄金和白银矿床做准备金担保并运行8年之久。但老板涉嫌经营非法转账并买凶杀死自己妻子被判死刑，随后这一虚拟货币也被政府接管清算。Pecunix也是贵金属结算虚拟货币，2001年创立，但现在更是少人问津。

2009年

比特币：虚拟货币新时代

比特币在虚拟货币历史上可谓开创了一个历史。

比特币，从实质上说，就是根据特定算法算出的特定方程组的解。这些方程组的解共有2100万个。而这些解可以通过方程组的解算网络进行解的所有权的转移。这样就形成了一个加密数据（即方程式的解）在P2P对等网络和分布式数据库上的去中心化流动体系。

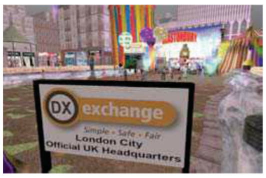
这种虚拟货币由于基于算法，因此可以在不需要审批、人人都有权发行的前提下，避免通货膨胀，并无法伪造；支付完成之后，用户就失去对该比特币的所有权。2009年1月3日第一批50个比特币问世。

而黑客和极客社区则是最早接受比特币交换价值的“收款方”。到如今，它已经成为互联网上最炙手可热的虚拟货币，尽管大多数人仍然把它作为一种投资产品进行炒卖。

2005年

游戏币：林登币曾经最有机会

Q币以及大多数游戏币在发展之初的虚拟货币化尝试被监管部门终止后，现在仅仅具有代金消费券作用



林登币的“伦敦市”兑换服务广告

SECOND LIFE LINDEN
13/10
TATERU NINO

实体林登币信用卡与纪念币，记录了林登币曾经的野心

无论是Q币、WOW金币还是其他游戏虚拟币，其实质仍然只是一种代金券，离真正的虚拟货币还很远。而曾经大红大紫的网络游戏《第二人生》（Second Life），却在游戏中第一次建立了虚拟货币系统。

以林登币为“货币”的《第二人生》经济系统，不仅货币可以和美元以及其他货币进行兑换，并且实行浮动汇率，还有LindenX综合汇兑系统，游戏中还有ATM机等设施可以进行林登币的转账付费活动，玩家的生产行为和交易行为使得这个游戏对于实体经济的模拟也非常到位。在2005年，林登币在游戏中的流动规模为359万美元，2006年9月，林登币体系的虚拟和实体经济的“GDP”达到了6400万美元，而到2009年，GDP更是高涨到了5.67亿美元。

随着游戏的没落，林登币也随之没落，林登公司裁员30%，包括IBM、DELL在内的在游戏中开设商店的企业也纷纷退出。尽管林登币汇率依然坚挺，但已经没几个人买卖了，更多人将林登币兑换后，换购了比特币。

2013年

互联网理财产品：在网上找钱的钱

在中国最知名的P2P网络信贷平台是拍拍贷

互联网理财产品最初出现在信贷领域。P2P贷款就是信贷类互联网理财产品，通过网络平台，借贷双方就项目、利率达成一致形成借贷行为，还贷完成后，放贷人按照协商利率取得盈利，收益高于一般银行借贷和小额贷款，低于民间高利借贷。但风险较高，一般民众难以承受。

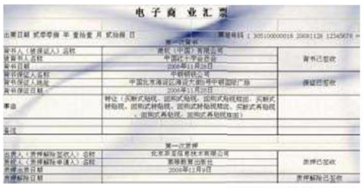
而随着网络支付平台的完善，使得互联网理财的可行性越来越高。余额宝打响了全民互联网理财的第一枪，接下来百度等巨头也纷纷投入这个市场。

这类互联网理财产品实际上就是集中用户资金购买基金产品，或者完成集资后，与银行进行信托类业务，甚至以巨大资金量为底牌，向银行争取更高的存款利息，从而获得原则上保本，年利率高于活期存款，且资金流入流出自由的理财形态。

互联网理财产品实际上通过互联网，实现了“利率市场化”的目的，成为金融界改革创新的急先锋。

2008年

电子汇票：电子化的货币流



电子商业汇票

ECDS仍然有纸质结算单据，但是传输和承兑过程的电子化，使得其流动性更强更安全

电子汇票（ECDS，Electronic Commercial Draft System），是由银行建设并管理（在中国是中国人民银行），依托网络和计算机技术，接收、存储、转发ECDS数据电文，提供与ECDS货币给付、资金清算行为相关服务并提供纸质商业汇票登记、查询和商业汇票（含纸质、电子）公开报价服务的综合性业务处理平台。

和实体的货币票据传递相比，ECDS安全性大大提升，传递及保管成本大大降低，票据的支付结算效率大大提高，同时，资金融通的操作成本也可以大幅降低，这些都可以极大地提高金融服务和商务运行的效率。

2008年我国开始试点ECDS业务。2009年11月，中国的全国性ECDS系统初步建成，第一单ECDS业务由招商银行完成。

今天我们处在信息爆炸的时代，谁也逃离不了。每天都要阅读或者被阅读海量的新闻，而看过之后能留给我们记忆的都是一些碎片，时间久了，这些碎片就变成了垃圾，因此我们需要不断地过滤。如何有效地过滤？在电脑报，组织了一个名编团队，他们都关注些什么？通过一周的精选为你呈现他们的视觉焦点。或许你会从中获得一些有用的资料，你还可以通过他们的微博给他们留言或者私信，让他们给你更准确的推送，让你满意。

关键词：

CES

胡进

新浪微博:@工程师手记胡进

“2014年CES展会即将拉开大幕，虽然很多关乎PC新形态的产品尚未得到证实，但是PC Plus这些新闻的爆出，还是让人感到振奋。尤其是在目前PC行业不太景气的大前提下，2014年CES或许能给我们带来一些期望。”

同时运行Win8和安卓PC Plus设备或将现身

据国外媒体消息，在即将开幕的CES展会上可能会出现同时运行Windows 8.1以及安卓系统的PC Plus产品，虽然目前尚未能证实该类平板是通过什么样的方式实现双系统，如两套独立的系统或者在Win8上创建一个Android环境。目前据我们收到的消息，华硕很有可能在CES展会上首先发布此类产品。

点评：虽然截稿之日2014年CES展会尚未开始，上述消息也无法得以验证，但是从关注角度来说，我们认为该消息实现的可能性还是非常大。如果在Win8设备上能够加入安卓系统，并且完美解决两个系统之间的数据共享问题，那么这样的产品还是会得到众多用户的关注。毕竟现在英特尔主推的二合一平板产品价格已经跌破了3000元，如果随着更多厂商加入将价格做到2000元以内，这种能办公能玩游戏的PC相信还是会得到大家的青睐。

Chromebook逐步迈向主流

虽然很多人不太看好Chromebook的发展，但是这类产品在国外市场却取得了不错的销售业绩。据NPD的统计数据，在2013年1月到11月间，Chromebook的销量达到了176万，而2012年仅仅为40万。

点评：Chromebook是一款形态比较特殊的产品，它是一个极端依赖网络和云服务的笔记本产品，因为它内部没有更多的存储空间，计算能力也只能应付日常的办公、社交和娱乐。在我们看来Chromebook的成功除了它低廉的售价外，和其独特的云应用模式存在很大的关系，而联合运营商附送网络流量的销售方式也为这些机型提供了机会。

关键词：

八核

陈小豆

新浪微博:@本土陈小豆

“2014年的开端，手机市场的关键词之一——八核。在联发科发布其八核处理器之后，各品牌八核手机陆续露面，2014年必将又有一场手机“核战”的升级。另外，随着国产手机的崛起，山寨的帽子逐渐摘掉，在2013年活跃的国产手机厂商，今年将继续唱主角。”

八核+智能手环 TCL idol X+发布

TCL正式推出了八核手机idol X+以及可穿戴设备BoomBand智能手环。TCL idol X+搭载MT6592八核处理器，主频达到2GHz，搭配2GB RAM+16GB ROM，采用5英寸1080P屏幕，提供200万像素以及1300万像素摄像头组合，运行定制的乐蛙OS5 UI。同时发布的还有与百度云合作推出的BoomBand智能手环，可提供来电、短信提醒和闹钟等常规功能，还能自动切换运动或睡眠模式。售价方面，TCL idol X+搭配BoomBand手环的售价为1999元，1月15日京东商城首发。

点评：在功能机时代，TCL曾是国产手机中风头最劲者之一，不过到了智能机时代，TCL明显走了下坡。面对国产手机再次崛起的这一契机，TCL当然不愿落下。TCL idol X+作为其开年之作，能否取得市场认可，或将影响其一整年的发展。

阿里获得虚拟运营商牌照

阿里巴巴集团旗下万网公司获得工信部颁发的首批移动通信转售业务试点批文。目前阿里已同中国电信和中国联通达成了合作协议，中国移动的合作还在洽谈之中，阿里将有望成为第一个推出虚拟运营业务的企业。

近年来阿里集团持续在互联网基础服务领域发力，除已经提供商业化服务的云计算及大数据业务之外，阿里集团还拥有阿里OS操作系统等创新型业务。虚拟运营商牌照的获取，将会助力阿里集团各项业务的成形及落地。

点评：阿里拿到虚拟运营商牌照到底意味着什么？也许不久之后，我们会看到来往品牌的语音电话，也可以在运营商那里买到阿里OS的定制机，里面除了各种阿里云应用，当然更少不了淘宝客户端。

关键词：

智能、4K

老狼

新浪微博:@电脑报老狼

“在新的一年里，数码领域早已暗流涌动。即将开始的CES大展可以看到今年的很多具有代表性的数码产品。对于嗅觉灵敏的数码爱好者来说，已经感受到了新年的味道。而对于那些喜欢在客厅享受高清的发烧友，在新年里你会感受到与4K×2K电视又近了一步。”

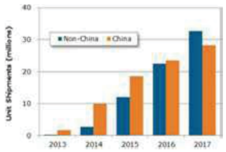
三星新智能相机NX30

早在两年前，三星就推出了安卓系统的智能相机，虽然在市场上并没有赢得热销，但这一改变在数码相机的进程中是具有时代意义的。据消息称三星即将在CES国际消费类电子产品展览会上发布NX系列的新一代旗舰机型NX30。将搭载三星的Tizen操作系统，并且升级了智能相机控制程序，可以通过手机、平板完全控制所有相机功能，也可以通过NFC把照片或视频直接传到手机或平板上。

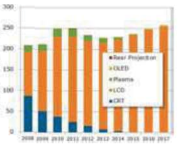
点评：现在数码相机已经被智能手机逼到了一个尴尬的境地。因此相机也需要各种新的亮点突破，不仅仅是在画质上，在个性和特色功能上更加贴近用户的实际需求也是很重要的，三星的智能化改变是值得肯定的。

2014年中国4K电视出货量增长迅速

根据NPD DisplaySearch全球电视出货及预测最新季度研究报告，4K电视的出货量在2013年预计将达到190万台，2014年将增长至1270万台。其中中国今年的出货量达到全球出货量的87%，2014年略微降至78%。这意味着中国在全球4K电视的出货量中占绝对领导地位。虽然中国市场以外的其他市场随后会有所追赶，但在激烈的竞争和低廉的价格刺激下，中国仍将是4K电视出货量的引领者。2014年中国4K液晶电视的平均售价将降至$1000，而全球的平均售价在$1000以上，其中北美将近$2000。



2013-2017年中国及中国以外4K×2K LCD和OLED电视出货量对比(单位:百万台)



2008-2017年不同技术的电视出货增长对比（单位：百万台）

点评：对于高清画面的追求，是每个人的梦想。只是没有想到，人们对高清电视的需求是如此的大。随着价格的下降，普及之路就会加快进程了。相信随着用户的增加，这些问题都会逐渐得到解决。

前方报道

神舟399元起发手机，再做“价格屠夫”

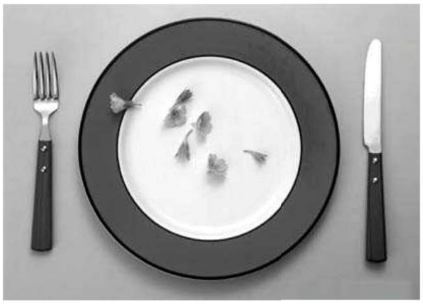
（本报记者 魏政军）2013年12月26日，“智掌未来”神舟手机战略及产品发布会在北京香格里拉饭店隆重举行，宣告神舟电脑正式进军智能手机市场。神舟此次共发布灵雅W50T1/S1、灵雅E50T1/S1和灵雅F60 T1/S1等9款型号智能手机，尺寸覆盖4.5英寸到6英寸，而且均为双卡双待机型，支持移动TD-SCDMA或联通WCDMA +GSM制式。作为PC时代的“价格屠夫”，神舟进入手机领域，作风依旧不改，9款手机价格都在千元以下，其中最低价格仅为399元。神舟此次推出智能手机大打低价牌，不过根据记者在现场的体验，在外观设计、系统优化等方面，神舟手机显然还有很长的路要走，毕竟价格低不一定就等于性价比高。

盛大文学与唐家三少成立全版权运营工作室

（本报记者 熊雯琳）2013年12月30日，出任盛大文学CEO一职的邱文友首次以新身份出现在媒体面前，并宣布与作家唐家三少合作成立全版权运营工作室，围绕其作品及所有衍生版权，在电子媒体、实体出版、影视传媒和游戏娱乐等方面进行整合规划和推广。就在一周前，百度以1.915亿元人民币收购完美世界旗下文学网站纵横中文网强势入局网络文学市场，加上此前发力的腾讯和如今的盛大，网络文学迎来三足鼎立时代。

艰难奋起的中国标准

@虎邱妹



一流企业定标准、二流企业做品牌、三流企业卖技术、四流企业做产品,这几句大白话简明地点出了这条经济发展的普遍规律。标准之争其实是市场之争,每一项新标准的确立,就意味着市场的一次洗牌。眼下TD-LTE这项由中国主导的4G国际移动通信标准,正在国内如火如荼地推广当中。在4G之前,很多中国标准都经历了一个坎坷的漫长路程,甚至遭遇被集体扼杀的命运。从下面这些标准推广的艰难历程中,可以看出让一项中国标准屹立起来,是多么的艰难!

WAPI 标准强制推行

WAPI 曾经试图在无线网络领域树立起中国标准

2013年WAPI产业联盟第一次理事会（总第十六次）

WAPI 标准仍然在努力地推广中

WiFi 现在人人都知道，满世界的无线基站都使用着这一标准,也是最主流的无线传输协议。本质上 WAPI 和它没有多少区别,而且相对于 WiFi,WAPI 在认证保密方面有优势,只是在推行的过程中可谓一路坎坷。

2003 年 11 月 26 日，国家质量监督检验检疫总局和国家标准化管理委员会发布第 110 号公告（以及随后发布的第 113 号公告),规定“从 2004 年 6 月 1 日起,未获得强制性产品认证证书和未加施中国强制性认证标志的无线局域网产品不得出厂、进口、销售或者在其他经营活动中使用。”这一事件算是正式拉开了 WiFi 和 WAPI 标准争议案的序幕。此举一出,立刻收到了不同的声音,美中贸易全国委员会会长柯白首先就直言不讳地说:“中国在此问题上坚持自设标准,这是完全不可接受的,是制度上的保护主义。”令人咂舌的是不久后，美国国务卿鲍威尔、商务部部长埃文斯以及贸易代表佐立克相当罕见地联合致函中国政府,对中国强制执行无线局域网新的国家标准,以及半导体产业的补贴政策等贸易壁垒提出了质疑,一时之间满城风雨。

我们知道早在 1999 年，随着 WiFi 联盟的非盈利性无线局域网技术标准化组织的成立,无线局域网产业也开始颇具产业规模。为规范这一产业的发展,2001 年 6 月,信息产业部正式下文,确定由西安西电捷通无线网络通信有限公司、西安电子科技大学、中国电子技术标准化研究所以及西安邮电学院等单位,承担无线 IP 领域六个国家和行业标准的起草制定工作。以此为契机,2001 年 8 月,在信息产业部科技司的指导下，中国宽带无线 IP 标准工作组在北京正式成立,创始者包括上面提及的这些单位,以及国家商用密码研究中心等 10 家单位。直到当年 11 月底,质检总局、国标委给出了清晰的强制推行时间表后,关于无线局域网标准的争论才开始公开化并急剧白热化。其中关于必须由中国政府指定的公司来生产 WAPI 加密芯片的规定,则成了事实上的导火索。

在这场博弈中,全球芯片巨头英特尔的态度尤为引人关注。它指责 WAPI 加密标准属于落后技术，并且无法保证品质。它牵涉到整个上下游的厂商,包括软件厂商、芯片制造商、无线设备厂商以及运营商等。如果采用 WAPI,就意味着现在的运营商必需重新进行大量的调试和认证,这种观点也得到了美国信息产业机构的支持。他们认为,标准只是一种技术概念,目前中国的 WAPI 标准只有算法和形式,细节上并不清晰,而要把这一加密技术内置到各种设备中,更要考虑芯片设计和元器件接口等各种因素。

即使对于国内的华为和中兴来说,由于强制执行了 WAPI 标准后,他们必然要生产支持两种标准的产品和设备,以便在海外争夺市场，无形中加大了风险和成本，不看好 WAPI 标准的声音此起彼伏,一时间甚至信息产业部内部也有不同的分歧存在。因为中国的四大运营商中,无论是中国网通的“无限伴侣”业务,还是中国电信的“天翼通”，或者中国移动结合 GPRS 推出的 WLAN 业务，都已经将无线局域网视为新的兴奋点。如果 WAPI 强制执行的话,这不仅意味着运营商必须对现有的网络设备加以升级,同时,也必须经历一个时间尚无法确定的调试和磨合期。

2004 年 4 月，在以当时的国家副总理吴仪为首的中方代表团与美方在华盛顿举行了高级别的贸易代表会谈后,中方表示,中美双方已经就无线局域网加密标准(WAPI)问题达成一致,中方同意不在 6 月 1 日强制实施 WAPI 标准,并将这一时间无限期延长。

高清碟机国标“内战”

上世纪 90 年代，为避免遭受外国企业的挟持，中国决定开发自主知识产权的核心高清碟机技术，为此于 1999 年成立了中国数字光盘联合体，而该联合体正是 EVD 技术方和标准方阜国数字的前身。争论不休的高清碟机国家标准在 2004 年就经历了一波三折，甚至发展到研发会的时候,HDV 和 HVD 不参加而被叫停的窘况,EVD 也因为标准久久不下来，祭出了起诉信息产业部大旗,一时间“真枪实战”扑朔迷离,而信息产业部对此三缄其口,保持谨慎态度,也引起了企业及行业观察人士的忧虑。

在 2004 年 7 月 8 日,EVD 即以国家行业标准进行公示，然而最终结果却是未能在一个月的公示期后成为标准。原因正是，原已同意参加测试的 HDV 和 HVD 并未在约定的 7 月 21 日参加评测。10 月份，第二轮测试 HDV 和 HVD 仍然缺席，而 EVD 则于 28 日通过了国家广播电视质量检测中心的高清测试报告以及标准一致性测试报告。对此，凯诚高清总裁助理雷霆曾解释道，HDV 之所以没有参加,一方面是因为对测试的指标有意见，而另一方面是信产部指定的测试单位中国电子科技集团公司第三研究所是阜国数字的股东。雷称,信息产业部电子第五研究所也是信产部的下属单位，凯诚高清把产品送到这里检测,是配合信产部推出国家标准。

显然三方阵营都明白，口水战并不能代替市场份额而成为其晋级国家标准的重要砝码。尤其是 EVD 和 HDV 在相互指责的同时,仍马不停蹄地争取市场。所谓的阻止国标达成的最大障碍是三方都声称的技术难以融合,不大可能存在,或者影响因素很小，国家有关部门有能力组织精锐之师攻克难关，问题恰恰就出在人为的因素上，高清碟机标准牵扯到众多具有强大背景公司的利益，相关政府部门自然要再三权衡，以至于标准提案迟迟未能达成一致。

高清时代的影碟机
新科EVD
新科 EVD
吸入式DVD

HDV、HVD 和 EVD 曾经为国家影碟标准产生过激烈的竞争

消费电子

D版 | 32~41版 电脑报
日期:2014.1.6 **第 1 期**
责编:熊　乐 **美编:**黄莹
组版:李成刚 **责校:**杨志刚
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com

2014
新年展望

数码追剧

@拔剑四顾、宁思潇潇

又是一年新年到，最新一季数码热剧也随之开场，为翘首以待的观众们交出了一份2014年电视剧节目单。在这份令人眼花缭乱的节目单里，新剧集层出不穷，老剧再续前缘。谁将引领2014年数码热剧的潮流呢?

热门
剧集

《生活大爆炸》第七季

在这季中，莱纳德将跟随史蒂芬·霍金的船队前往海上探险，佩妮和谢尔顿因为共同的思念有了共同话题，俩人将比以前更加亲密。第七季将会保留前六季的喜剧元素，也会有一些创新，剧情会更加喜感

FOR YOUR EMMY CONSIDERATION
the BIG BANG THEORY

平板大爆炸:Android平板的多元化进程

2013年，仍然是连续剧《平板大爆炸》春风得意的一年。不过在收视长红的情况下，背后的厂商却过得并不幸福。市场的激烈竞争，已经让国内平板电脑厂家的利润大大降低，甚至只能以角来计算。因此经过几年的高速成长，如今的平板市场，在产品保有量很高的情况下，不太可能再有前几年那种较大的增幅。同时，随着平板平台的升级、视网膜屏的诱惑等，用户购买的动力还存在。从应用层面看，平板也远未触及天花板。综合这些因素，平板在2014年甚至未来更长的一段时间里，都会呈现出增速降低，总量扩大的平稳增长状态。

随着2014年4G的商用，剧集将迎来新的故事元素。从理论上来说，4G网络的确很有吸引力，超高的网络速度甚至可以让使用者将应用都放在云端，从而让平板从云存储进化到云运用。但这样的进化普及速度可能会比想象中慢得多，我们且不提4G网络的覆盖与稳定性，就从已公布的4G网络资费来看，相信没有多少人愿意付出几个月就够买一台平板的代价，以获得这样的便捷。而且4G也是一个公共资源，各厂家，尤其是国内厂家在4G上的机会基本相等，依靠4G拉开厂商差距，这显然是不太可能的。因此，4G从长期来看，的确会对平板生态产生巨大的影响，但这样的影响在2014年就马上呈现出来并不太现实。

在之前几年的剧集中，《平板大爆炸》每年的剧情主线都很明确，从单核到双核再到四核，“核战”贯穿全年。不过在2014年新的一季中，主线很可能变得复杂。说到国产平板，可能大家觉得其就是依靠低价竞争的“屌丝”。但随着Intel急于扩大移动市场，主动与南方系厂商联姻，国产平板拥有了最佳的逆袭机会。实际上，随着2013年底原道W10和蓝魔i系列的发布，国产平板形象已经让人耳目一新。2014年，Wintel在平板上发动突袭的力度，必将越来越大。而这样的平板竞争，不仅脱离了平板市场传统核心大战的范畴，又夹杂了Intel与ARM的正面对冲，更涉及到Windows直面Android、iOS冲击平板市场，再加上一边虎视眈眈的MTK八核处理器以及64位处理器，爱恨情仇交织在一起。这样的变局，分明是平板界的世界大战。

当然，机会与风险是并存的，特别是对于国产平板厂商。在2014年的新篇章中，大佬Intel给南方系平板厂家带来的是馅饼还是陷阱，平板界的世界大战鹿死谁手，只有时间来验证。

原道W10 Win8.1平板

热门
剧集

《记忆神探》第二季

女主人公卡莉.威尔斯有过目不忘的超常能力，以顾问的身份协助警探破案。在本季中，主人公将遇到更为离奇的案件，破案过程非常精彩，不容错过。

She can do anything but forget.
UNFORGETTABLE

影像神探:全画幅神机拉低身价

早在《影像神探》刚刚播出的时候，三个“1”是大家对于内容的主要追求，1000万以上像素，1万元的售价，以及1:1的镜头焦距转换倍率（实际就是全画幅）。曾经的APS-C尺寸传感器完全是因为控制成本的原因才会出现。以单反的体积来说，全画幅是理所应当的事。所以在可见的未来，配备了APS-C尺寸传感器的单反相机将会被逐步淘汰。

在2012年，我们看到全画幅单反的井喷。时隔两年，又到了大型体育赛事年，在2014年从各种消息爆出，佳能、尼康两大单反巨头会在同一时间段推出重磅产品。两强争霸即将开战，佳能新一代全画幅旗舰单反EOS-A1，有可能会搭载光电混合式EVF取景器，新机型的传感器会至少达到3500万像素。尼康也会推出新一代全画幅旗舰单反，究竟会命名为D4S、D4X还是D5，目前还无法确定，不过有消息说新机已经在位于日本仙台的工厂投产了。

在低端全画幅上，尼康已经推出D600的升级版D610，佳能的6D升级版，在2014年也会挤出一些牙膏，守住1万元门槛的重要关口。另外最为有趣的是，一直咬死说不做全画幅的宾得，也终于说目前正在讨论全画幅单反相机，也许2014年就真的能看到。

在无反相机市场上，索尼在2013年推出了全画幅的微单——α7/α7R，其锋芒四射。而在2014年索尼无反相机依然在全画幅上继续保持自己领先的地位。最要紧的并不是发布新的无反全画幅机身，而是将自己的E卡口系统不断完善，重中之重必然在高端全画幅镜头群上。在α7/α7R发布后的一个月内，5款全手动镜头支持索尼全画幅E卡口系统。在2014年，索尼将全力解决全画幅无反相机在高端镜头上欠缺的问题，传言索尼正在研发全画幅的E卡口镜头，计划在2014年6月正式发布这些镜头，不过这些镜头可能会比较昂贵，甚至要超过目前全画幅ZM系列的镜头。不过对于看好α7/α7R的忠实粉丝来说，最期待的是它的高画质表现。这点做好了，索尼将稳固在无反相机市场独占鳌头的地位。

再看其他无反相机厂商，最让人期待的是富士能在2014年推出自己的全画幅产品。尽管目前也有各种传言，但这种可信度较低。期望它能在2014年给人一些惊喜。至于M43系统中，奥林巴斯一味追求性能的做法其实并不可取，小底注定了专业性不足，不如转到文艺方向。比如松下GM1的小体积已经博得一致好评，小底应该向更便携和更好操作的方向发展，否则就是断了自己的长处。

总之，2014年无论是单反还是微单都将继续在全画幅上发挥光芒，焦点却不仅仅在佳能尼康这两家。宾得能否再放光芒，索尼能否再续辉煌？更让人期待。

索尼打算在2014年6月正式发布全画幅系列高端镜头

Canon
A1?
&
D4x?

佳能与尼康新一代高端全画幅单反即将浮出水面

下转33版

上接32版

热门剧集

《未来青年》第一季

一群来自世界各地的青年成为人类进化史上的“先驱者”——他们都产生了某种超能力(心灵相通、意念传物,等等),并利用这些超能力与邪恶势力战斗。

DIFFERENT IS DANGEROUS
THE TOMORROW PEOPLE
CW

未来电视:曲面屏专属高端人群

在2013年的剧集中,电视的故事关键词应当是4K。短短一年之内,4K不仅做到了普及,而且杀到了白菜价。在新的一季中,要玩出新花样,自然要有新“角色”的加入,这就是曲面屏电视。从使用体验上来说,曲面屏显然更符合人体工学的要求,屏幕上每个点到眼球的距离都是相等的,用户可以获得类似于IMAX影院的体验, 临场感更加的出色。对于厂商来说,曲面屏电视会让用户的观看距离加长,增加用户对于更大电视尺寸的需求。弯曲的屏幕在外形上很容易就能区分出来,形成产品的差异化。根据中国电子商会消费电子产品调查办公室预测,在2014年底时,在中国彩电市场55英寸及以上尺寸的产品销量中曲面电视占比将达15%,成为主流彩电品牌最核心的高端产品。

在2013年年底收官之时, 三星KA55S9C、LG 55EA9800-CA两款曲面屏电视双双露了一小脸,不过我们认为国产品牌的动向更值得关注。这是因为作为开山之作的三星、LG曲面屏电视采用的是OLED屏幕, 成本高昂,售价达到了人民币55000元以上, 让大多数用户很难接受,仅凭这样的产品还无法让曲面屏电视在市场上站稳脚跟,所以国产品牌对于曲面屏电视的态度就值得重点关注。从目前的情况来看,国产品牌选择的是继续跟进的战略。在2013中国科技城科技博览会上,长虹就发布了一款55英寸的LED曲面屏电视。该产品已经在2013年第四季度量产,产品将在2014年正式与消费者见面,价格方面虽然现在并不清楚,但是肯定会比三星、LG的OLED电视便宜不少, 这将大幅拉近曲面屏电视与用户之间的距离。当然这很可能只是冰山一角,国内其他厂商的产品现在还没有确切的消息,但在2014年曲面屏电视大量出现的话,可不要惊奇哦。

长虹的曲面屏电视,采用的是LED屏,成本会低不少

热门剧集

《冰与火之歌》第四季

《冰与火之歌》第四季已经确定于今年初播出,虽然剧情未透露,不过第四季故事很可能依然来源于小说的第四部《冰雨的风暴》。小恶魔大审判、珊莎大逃脱、石心夫人和无旗兄弟会、长城之战和琼恩挂帅以及乔佛里之死,将是最大的看点。

蓝牙音箱之歌:技术成熟更需要创新

2013年《蓝牙音箱之歌》播出之后反响平平,全凭用户对于主角蓝牙音箱的喜爱,在苦苦支撑着收视率,这一趋势在2014年将得到延续。蓝牙音箱就成为音箱行业冲击移动数码热潮的利器,这一趋势在2013年已经相当明显。以蓝牙耳机出名的捷波朗, 在10月凭借Solemate Mini蓝牙音箱进军音箱市场。而奋达更是凭借蓝牙音箱和蓝牙概念成功上市, 并在股市疲软的2013年,获得近十倍的巨大涨幅。更能表现这一趋势的,就是诸多山寨厂家进入这一市场,并迅速将蓝牙音箱价格拉低,要知道,这些厂家的商业嗅觉可是相当灵敏的,而低价蓝牙音箱,无疑也给蓝牙音箱的普及带来契机。

在2014年将会有更多的厂家、更多的蓝牙音箱出现在市场上,而从需求层面看, 当手机越来越强调音质表现,当消费者已经开始接受蓝牙带来的便利时, 再加上新的蓝牙4.0技术已走向普及,传输距离的增长,也让蓝牙音箱摆脱了它固有的传输距离近的瓶颈。需求和供给都出现了放大, 在这种情况下,蓝牙音箱在2014年的喷发,甚至可能成为音箱市场的唯一热点,值得期待。

当然,蓝牙音箱的发展也不可能一帆风顺。实际上,现在的蓝牙音箱在定位上还是有一定问题的。我们发现,如今市场上大多数蓝牙音箱更多强调的是小巧便携、通话功能,以在汽车上使用为目标。坦率地说,这样的定位是极有问题的,这让蓝牙音箱正面挑战车载音响设备。要知道,小小的蓝牙音箱在音质,甚至音量上,是无法与车载音响抗衡的。而蓝牙音箱在车上的摆放,与车上内饰的融合,更是大问题。更关键的是,只强调车上应用,实际上是蓝牙音箱的“自我限制”,用户群的缩小,将会严重影响到蓝牙音箱的市场容量。在这种情况下,细分市场,在多种音箱上推出蓝牙功能, 如捷波朗的Solemate Mini强调户外使用,漫步者E30追求家居蓝牙, 而惠威T200C突出蓝牙HiFi,这样差异化的发展,才是蓝牙音箱2014年的发展趋势。

差异化的蓝牙音箱,是2014年音箱市场最大看点

可穿戴设备日记:生死之间的摸索

热门剧集

《吸血鬼日记》第五季

在这季中,吸血鬼的爱情仍然是重头戏,卡洛琳在校园里遇到了高年级男生何塞,如果她想与何塞谈恋爱,就必须小心。马特和雷贝卡在布拉格遇到了娜迪亚,她对他们两人同时产生了兴趣。

Vampire Diaries
CW

索尼、三星等大腕齐聚再加上一浪高过一浪的宣传,该剧在2013年一上映,便吸引了众多观众的目光。不过可惜的是, 第一季播出之后却反响平平,质疑的声音反而逐渐多了起来。在用户看来, 以智能手表为代表的可穿戴设备有些华而不实:主打的消息提示、拍照等功能明显与智能手机重复, 有了智能手机还用得着在不足3英寸的屏幕上阅读、拍照,甚至是文字输入么? 续航时间也是一大硬伤, 不少智能手表一日一充,很是麻烦。还有用户发现,蓝牙连接断断续续,每次重连都要手动操作一次。至于智能手环,Jawbone Up和Fitbit Flex大热之后,大家一拥而上,功能单一而且只能采集手腕的数据, 甚至刷牙都有可能被识别为全身剧烈运动, 收集的数据自然不准。甚至有人认为2014年,智能手环会死掉一半。

为了解决这些问题, 只能从技术更新的角度入手, 明年可穿戴设备的技术更新值得期待。从目前来看,可以重点关注两个趋势,一是蓝牙4.1标准的应用。蓝牙4.1就是直奔可穿戴设备而来, 智能重新连接、一对多同时连接、提升数据传输速度再加上抗干扰能力大大加强, 可以有效解决前面提到的智能手表存在的一系列问题。更为重要的是,从蓝牙4.0升级到蓝牙4.1,只要刷新驱动就行了,可以预见的是,今年必将迎来蓝牙的更新人潮。二是可穿戴设备的高度集成, 比如博通刚刚推出的BCM20736 SoC智能芯片,该芯片除了搭载ARM Cortex M3处理器之外, 还集成了蓝牙模块以及A4WP标准的无线充电模块。数据处理、传输和无线充电一颗芯片就搞定, 可穿戴设备的功能会更加的丰富。

盒子公寓:最接地气的生活助手

热门剧集

《爱情公寓4》

虽说有《生活大爆炸》中国版的嫌疑,但仍获得了不少年轻人的喜爱。第四季将在今年1月17日播出,本季中大家关注已久的贤菲恋终于会有结果了。

该剧与前面提到的《平板大爆炸》之间有着千丝万缕的联系, 毕竟产品层面上,Android盒子几乎就是没有屏幕的Android平板。2013年该剧的主要内容也像是之前几年Android平板发展的一个精华版:用户需求高,技术门槛低,厂商大举进入之后,先拼配置,短时间从单核到了双核再到四核,再拼价格。相对而言对产品本身的系统优化、特色功能打造上就显得很粗糙。不过在有些热销产品上,我们还是看到了一些闪光之处, 例如小米盒子2,尽管饥饿营销对其造成了一定的负面影响, 但是体验过的用户都对流畅的操作印象深刻;迈乐M8的语音助手和飞鼠遥控器,既简化了操作,又丰富了游戏应用。只可惜这样有特色的产品数量并不多。在2014年,Android盒子如果要更上一层楼,功能的完善、系统的优化是两个无法回避的重点,这也是用户对于这类产品的基本需求。厂商是继续杀价, 还是对产品精耕细作,我们将拭目以待。

丰富的影视资源是乐视盒子的一大特点

口碑

蓝魔 i8 平板

宽屏 8 英寸迎来春天

早在去年10月，蓝魔就和英特尔一起在北京发布了i8在内的多款平板。只是由于产能上的原因，直到最近i8才开始出现在市场中。作为i8的第一批用户之一，我在使用了两周之后，希望能够与大家分享我的使用心得和意见。

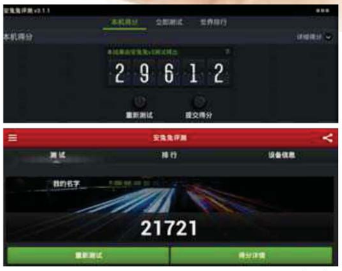
最大卖点：只手可握的8英寸

蓝魔 i8 主打的一个卖点就是超窄机身。不同于苹果 iPad mini 4:3 的屏幕比例，蓝魔 i8 采用的是 16:10 的宽屏屏幕，因此尽管同为 8 英寸，i8 的机身宽度只有 124mm，比 iPad mini 窄了近 11mm。所以才有蓝魔 i8 号称是可以一手掌握的 8 英寸平板，笔者一米七的身材，实际用手握持，手感觉稍微有一点撑开，如果手指头稍微下移一点，正好可以舒适地将 i8 握住。要知道平板最好的握持方式就是一只手握持其背部，这样才不会发生握着边框时遮挡屏幕的情况，至于普屏 8 英寸平板，无论笔者怎么努力，也是不可能只手握住的，这体现了 i8 的优势。

由于将边框宽度减至极致，i8 的机身宽度与 7 英寸已相差无几

其实宽屏的优势不仅仅在握持上。宽展比例不但便于切割，在成本上有优势，同时更长的屏幕，对于游戏和网页显示，都不无好处，而这些好处都是桌面宽屏早已证实了的。由于苹果 iPad 一直采用 4:3 的普屏比例，所以之前的 mini 平板也多是 7.85 英寸的普屏。其实在桌面显示器早已实现宽屏的今天，平板仍然采用 4:3 比例并不合理，平板的屏幕比例，迟早也会像桌面显示器一样走向宽屏化。

采用了 CNC 工艺的机身下侧边缘，从这里正好也能看到洪亮音色的双喇叭



3 万高分只出现在老版本的安兔兔测试软件中(上)

CNC工艺：机身制造上的炫技

笔者之前也测试过蓝魔 i9，其做工已经让人惊叹，而 i8 的做工可谓更上层楼。背壳是沉稳的深蓝色铝合金材质，摄像头位置为了增强无线信号采用了一条塑料边条，边条上进行了细条纹处理，显得非常精致。顶面和底部的侧面，i8 也没有放过，镜面材料显得非常高档。

另外一个可以证明蓝魔 i8 注重细节的地方是铝合金背壳下方的边缘，这里其实像很多平板都是铝合金背壳直接扣在塑料框架上，而蓝魔 i8 又多出一道工序，专门用数控机床铣出了整洁的斜边，也就是同样采用了 i9 上使用过的 CNC 工艺，不但精致不容易割手，也体现出蓝魔作为平板大厂对品质的追求。

三星IPS屏：精细的显示效果

作为一款高端的国产平板，一个好屏幕是必需的。蓝魔 i8 采用了三星 IPS 屏幕，PPI 达到 189。虽然远逊色于苹果 iPad mini 的 326PPI，但是后者其实有点过高，有些文字都小得看起吃力了。

i8 与其他平板区别最明显的是可视角度，笔者将 i8 与另外一台普通平板放在桌面上，从同样的角度看过去，普通平板显示的程序图标亮度明显降低，图标下面的 APP 名称几乎看不清了，而 i8 的画面变化不大，不管是图标还是文字都仍然显示得非常清晰。不过 i8 也有遗憾，那就是没有配光线感应器，如果在不同的光线条件下使用，需要手动调整亮度。

何庆

电脑报编辑，长期从事平板
评测工作
邮箱：heqing@cpcwi.com

性能测试：跑分3万有夸大

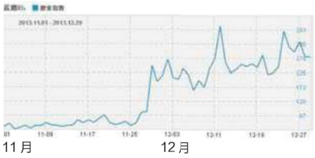
另外引起笔者好奇的是蓝魔 i8 的测试得分，因为 i8 可是将“跑分 3 万”写进了广告的。实际测试下来，发现这项宣传水分不少，笔者用平板预装的安兔兔 v3.1.1，确实跑出了 29612 的高分，但是升级到最新的 V4.1.5 之后，得分还是降到了 21721 分的正常范围内。其实不管是对比其他四核方案的得分，还是实际使用的速度感受，双核的 2GHz Z2580 速度已经相当不错。

另外使用中笔者还发现 i8 的一个特点：那就是双喇叭特别给力，看电影的时候只需要将音量开到最低的 1，声音都非常洪亮，甚至还会招来旁边人的抗议。此外，必须提及的一点是这款平板竟然还内置了 GPS 导航功能，包括预装凯立德导航地图，这无疑增强了 i8 对抗其他 MTK 方案平板的能力。

>>上市热度分析

从淘宝指数对“蓝魔 i8”关键字来分析，随着上市日期的临近，蓝魔 i8 在淘宝中的关注度直线上升，在最近的 30 天中搜索指数环比上升了 466.2%，最近 7 天则上升了 23.9%，预示着蓝魔 i8 后市看好。

而在京东网站，蓝魔 i8 已经开始上架销售，因为刚开始销售，用户的点评只有 10 多个，好评率为 93%，网友好评主要包括屏幕清晰、速度快、很漂亮等方面。差评只有一个，用户反映用 360 优化大师检测不是 Z2580 处理器，这个，小编建议换款软件试试，比如安兔兔。



周边法宝

蓝牙耳机　通话平板好帮手

市场中的3G通话平板越来越多，笔者忍不住也买了一款。不过7英寸用作电话尺寸有点大，放在裤包里也沉甸甸的。蓝牙耳机通过无线与3G通话平板连接，非常方便，平常只要放在兜里，有电话掏出蓝牙耳机别在耳朵上就行了，目前市场中有哪些高性价比的蓝牙耳机呢？

捷波朗Classic

参考价格：245 元

便宜的蓝牙耳机很多，但是追求效果的话，建议首选捷波朗这个来自北欧的专业通信厂商的品牌。这款捷波朗 Classic，价格比一般的蓝牙耳机贵不了多少，但是支持宽频高清语音，让你听到更逼真的声音。如果耳机与手机丢失连接 60 分钟，捷波朗 Classic 就会自动进入深度睡眠模式，以节省电力，因此这款蓝牙耳机可以待机 180 天不用充电。最人性化的一点是其佩戴方式，挂耳既可以佩戴，也可以收折起来不佩戴，就看你怎么舒服了。

诺基亚
BH-106
捷波朗Classic
索尼SBH20

诺基亚BH-106

参考价格：59 元

这是带独立耳塞的蓝牙耳机，主体机身被设计成夹子状，平时可以夹在衣领上，耳机线在机身上也有专门的固定位置，使用起来既有蓝牙耳机的便利，又比挂耳式要舒服一些。诺基亚 BH-106 只支持蓝牙 2.0，技术标准稍显得落后，不过不影响通话。另外就是不要被它的外形迷惑了，诺基亚 BH-106 只支持单声道，听音乐是不靠谱的。

索尼SBH20

参考价格：199 元

这款蓝牙耳机就比诺基亚 BH-106 前进了一步，是一款音乐倾向的蓝牙耳机，连接到 3G 通话平板，还可以发挥平板音乐播放的优势。机身上设置了播放控制键，对于音乐播放特别方便。另外，这款蓝牙耳机也支持 NFC 连接，如果你的平板也正好支持，那么轻轻一碰就可在平板和手机之间建立连接，省去了手动配对的麻烦。

我的第一台相机，怎么买？

我已经有手机了，还需要相机吗？我是否该考虑一台高画质的相机？或许我该培养点爱好了，买台相机吧……

相机，曾经我们最熟悉的数码产品，现在却很陌生了。随着现在手机拍照能力大大提升，拍照的方式也与以前发生了很大的变化。相机该不该买？怎么买？已经变成一个比较专业的问题了，对这个问题，大家怎么看？老狼怎么看？

提示：本期只针对摄影小白，只谈用户需求，不谈技术。

含辛鱼（27岁，上班族）：

现在手机可以代替相机了吧？

现在还买相机是不是浪费呀？我感觉身边的朋友，基本都不用相机拍照了。手机拍照，分享包括后期都非常方便。用相机多麻烦呀，而且现在手机的拍照效果也不会比相机差吧？

小胖（25岁，即将升级当爸爸）：

正考虑这事不知道怎么买

从没有认真玩过相机，最近也准备购置一台单反。因为家里即将诞生一位新主人，小宝贝快出生了，我想用相机记录下他的成长。但担心自己的技术不好，使用不好单反，还麻烦狼哥给我推荐一台操作简便实用的机型。

木木（20岁，在校学生）

想学摄影玩相机是否很烧钱？

相机还是必需的，我也想学习摄影，但听朋友说，玩相机很烧钱。对于我一个学生来说，这个想法是否显得太过于奢侈？如何能做到既不太烧钱又能学好摄影技术？对于我这样的新手来说，什么样的相机最适合？

……

新浪微博 @ 电脑报老狼

老狼：买第一台相机，最迷茫

从近几年的情况来看，老狼明显地感觉到，玩相机和懂相机的人呈减少的趋势。但在大多数人的心里，总觉得自己生活中应该有一台相机。尽管很大一部分人，买了高端单反，放在家里很少用，但觉得相机还是需要准备一台，以防不时之需。因此拥有相机的需求并没有减少。其中最迷茫的就是在购买第一台相机的选择上，由于不了解，买错相机造成浪费不说，也错过了自己对摄影的那份爱好是很可惜的。因此在购买之前，我们还是有必要知道当前相机的形态与种类。

相机的新变化，要分清

如今买数码相机的确是一个技术活，相机的形态和品种以及功能上都发生了很大的变化。即使对业内的人士来说都是一个具有难度的选择题，对于新手来说更是无从选择。所以在买相机前考虑清楚自己的需求是很重要的。下面老狼先来普及一下相机的基本知识吧。

风头正劲的微单

从名字上理解，似乎它是单反的缩小版。而实际上它和单反是两种不同的结构，对新手来说，我们可以不去研究它的内部结构，只需要知道，它的体积比单反小，画质上与单反相近。目前成为大家最喜欢的机型，非常适合旅行和家庭拍摄，同时可玩性比较多。

老当益壮的单反

这个大家不陌生，就是看起来很专业的大个头。相对而言，操作起来更复杂一点，但用会了，就会迷上它。由于产品形态和丰富的镜头群，单反成为摄影爱好者和专业人士最喜欢的装备。与微单不同的是，单反有五棱镜和反光板。在拍摄方式上也与微单不同，更为严谨和专业。

个性的卡片机

现在大家很少看到卡片机了，取而代之的是手机。许多人都认为现在没有必要再买卡片机了，画质较一般，样子也比较土。而实际上，现在玩卡片机不仅有个性，同时现在的高端卡片机在功能上和画质上同样的强悍，一点不输单反与微单。相反卡片机被很多发烧友和专业用户钟爱。

我该怎么买？谁更适合我？

许多人在初次购买相机时，并不知道什么样的相机适合自己。要么被相机的宣传广告吸引，要么被相机的外形和外观吸引。在咨询别人时也很容易被别人的意见左右，到底什么样的相机最适合我？自己的需求很重要。下面老狼根据微博、微信长期用户的咨询，整理了几类需求，可供大家参考。

1.记录成长记忆

老狼：拍摄小宝贝，这是很多人初次购买相机的动力。尽管现在手机拍照和拍视频已经非常方便，但很多人还是想购买一台高画质的单反，想留下一些珍贵的记忆。因此许多人，都考虑买单反，保证高画质。而实际生活中，从老狼推荐了很多这样的用户来看，他们更需要一台微单而不是单反，因为很多用户使用一段时间单反后，发现操作麻烦，拍摄技术也有限，拍摄的效果还不如手机拍得好。加上笨重，出行也不方便，最后让单反搁置到发霉出现故障时再找老狼问维修的问题。这是选择上的失误，也是没有找到自己真实需求的原因。

如果选择微单，对新手来说操作更容易上手，拍摄照片和视频更方便，同时也很便携和满足了高画质的要求。

微单产品，你可以选择这些机型

 松下 GF5 套机（14-42mm） 参考价格：2100元 推荐理由：小巧轻便，机型成熟，价格低	 富士 X-E1 套机（XC16-50mm） 参考价格：6100元 推荐理由：手动功能强，画质好，做工精细	 索尼 A7 套机（FE 35mm） 参考价格：13000元 推荐理由：全画幅，高画质，视频拍摄强

2.我想学摄影

老狼：许多人觉得，现在买相机的人是玩摄影，这是很烧钱的，这是对摄影的一个误解。一方面是听别人这样说，而更多的是对相机和摄影不了解。许多人觉得玩摄影很烧钱，那是因为他走上了迷恋相机器材的道路，而忽略了摄影的本质。摄影的目的是锻炼人的观察力，发现美，用相机对光影的表现力去记录它。现在单反相机也是很便宜的，从2000多元到4000多元，选择的机型很多，这些机型对学生来说，无论是在性能上还是成像质量上都足以拍出让人惊叹的作品来。

入门单反，你可以选择这些机型

 佳能 700D 套机 （EF-S 18-55mm STM） 参考价格：4400元 推荐理由：整体功能平衡性好，机身小巧	 尼康 D3200 套机 （18-55mm） 参考价格：3000元 推荐理由：性价比高，高像素，练手的好机型	 佳能 70D 套机 （18-135mm STM） 参考价格：7950元 推荐理由：全新的对焦系统，性能强劲

3.让旅行更轻松

老狼：除了微单和单反外，还有消费DC（以前常说的卡片机）。或者很多人对卡片机还停留在以前的印象中，拍照比较简单，画质和手机差不多，现在完全没有必要再花钱去买一台卡片机了。而实际上，现在很多中高端的卡片机在拍摄功能上非常强大，画质一点不输单反，当然在价格上也会很高，甚至超过单反。从便携性上来说，消费DC还是最简单方便的，不用背一个相机专用包，装进衣服兜里就可以出行。在操作上大部分功能菜单都是针对新手而设计，只要选对相应的拍摄模式就可以拍摄出好照片来。当然如果你想有专业的手动设置，高端的消费DC也有相应的设置。至于分享，现在WiFi基本成为标准配置，只需进行简单的设置就可以了。

消费 DC，你可以选择这些机型

 索尼 RX100 II 参考价格：4100元 推荐理由：小巧轻便，1英寸感光原件画质好	 佳能 G16 参考价格：3200元 推荐理由：做工好，手动功能强，功能全面，微距能力强	 索尼 RX1R 参考价格：17000元 推荐理由：全画幅，蔡司镜头，画质优异

体验者:XIUXIU,从事电气自动化工作,数码爱好者、科技迷,关注可穿戴设备和智能机器人发展。本次体验的Jawbone Up 2产品,从苹果在线商店上购买,价格为1098元。挑选的产品为黑色,175cm的身高,通过官网提示选择的L(大号)款,已使用时间两月。

吐槽:坚持掌控自己每天的各种数据和写日记一样是一种习惯;食物摄入卡路里针对中华美食暂时无招

点赞:振动闹铃可代替手机闹铃,休闲提醒可避免每天的久坐坏毛病

★推荐度★
7

掌控吃住行 上手健康腕带

Jawbone Up 2深度体验

随着健康生活理念的逐渐深入人心,Fitbit Force、Jawbone Up和Nike+ Fuelband这类健康腕带也快速流行起来,在2013年的第39期《电脑报》10版上,本报记者王星就为大家介绍过Fitbit Force的详细体验分析,不过很多消费者对智能腕带还是持观望态度,到底,这类腕带能给我们的健康带来什么样的影响呢?第一期的酷体验将为你带来Jawbone Up 2的深度体验报告。

初体验:同步比想象中繁琐

Jawbone Up 2智能腕带顾名思义就是该产品的第二代,该腕带的一大特点是可以跟踪佩戴者的日常运动状况、睡眠质量和饮食记录这三类主要数据,而通常的腕带只包含了前两项功能,如Fitbit Force;而在腕带领域的前辈Nike+ Fuelband只针对单一的运动记录功能。另外,Jawbone Up 2还带有振动效果的闹钟功能,所以拿到Jawbone Up 2还是有很多细节等待去挖掘。

没有显示屏的腕带设计

Jawbone Up 2智能腕带可以说是同类产品中最简洁的设计之一,初拿到时,还是对其触感表示满意,整个腕带的主体材质是拥有防水特性的橡胶,具有凹凸触感的腕带表面并没有显示器,唯一的LED指示灯被隐藏在了尾部,在切换睡眠和清醒两种模式时才会亮起。而两头是银灰色的金属部件,扒开头部的外壳,是一个标准的3.5毫米的耳机插头,用于数据同步和充电,而尾端的金属按钮起到切换和清理数据的作用。腕带的一体性很好,不过头部的金属外壳会给人一种使用久了会松掉的顾虑。其防水只是针对洗浴和出汗的情况下有作用,并不允许侵泡在水中,所以游泳时,是不能佩戴的。

另外的配件,还包括了一个3.5毫米插头转USB的充电线,充电时间约为80分钟,其官方号称具有10小时的超长工作电量。PS:在一段时间的使用中发现,其实际的充电的确比较快,但白天的续航通常在6到7小时,所以在白天同步数据的情况下就会顺带充会儿电。

将 Jawbone Up 2 腕带插入手机的耳机孔才能进行同步

数据全靠 APP 掌控

Jawbone Up 2实际上在腕带本身的操控方面很简单,主要还是借用手机上的APP来完成大部分数据采集和处理工作。目前支持iOS和Android平台,其APP名称为UP。该系统目前的设计并不支持无线的数据传输,这一点比较让人头疼,毕竟是一款智能设备,其数据同步却比较传统,必须得通过插入手机的耳机接口来同步导入每天的数据,这个过程显得有些繁琐。

初次使用同步功能会提示用户激活手环,只需按一下腕带尾部的按键,看到腕带有灯光提示即表示成功。建议佩戴者,从一开始就注册Jawbone账号,将个人数据同步在服务器内,即使更换设备也能随时存储读取资料。

功能详解:如何管理每天的吃住行

实际上,Jawbone Up 2最为主要的功能在于如何准确地获取自己的健康数据,白天和夜晚、运动和休息,同时还包括了食物的摄入,这三个数据需要比较周密和严格的把控,养成良好的习惯才能充分地被记录下来。

每天从早到晚的陪伴

初次使用Jawbone Up 2腕带和APP同步,会提示你个性化自己的腕带标准,可自定义每天睡眠的标准时间以及运动步数,这主要是起到一个个性化的参考。

应用程序的主屏幕显示你当前的运动以及睡眠状况,下方的时间条内容则是你每次同步腕戴后得到的具体数据。在此界面下,你可以手动添加睡眠时间和运动时间(万一没有佩带而遗漏活动数据),也可以增加每日摄入的卡路里数据。向右滑动屏幕,可进入高级设置菜单。在此菜单下,可自定义设置闹钟、小睡休息时的提醒时间和空闲振动提醒。

闹钟提醒和空闲提醒对日常作息非常有帮助,闹钟的概念和传统起床闹铃有些区别,腕带的闹钟会根据你的睡眠状况优化闹铃时间,通过不断振动来提醒佩戴者起床;小睡休息是短时间的振动提醒,适用于午间小憩,工作间的放松;空闲振动提醒则专为电脑前的上班族设计,如果你长时间在电脑面前坐着不动的话,手环会提示你要起来走走,活动活动筋骨,保持良好工作状态,这点倒是很适合现在的年轻人。

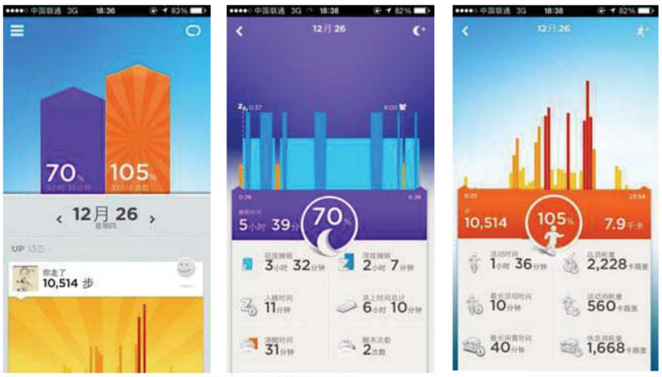
有了数据如何看

Jawbone Up 2强大的地方其实是在于数据的准确记录和图表的各种细节体现。通常,腕带会默认记录一天的活跃状态,而休息是需要手动的按键开关来切换睡眠模式,不过即使忘记,在长时间的无运动状态下,还是能转换模式,只是具体时间就不够准确。

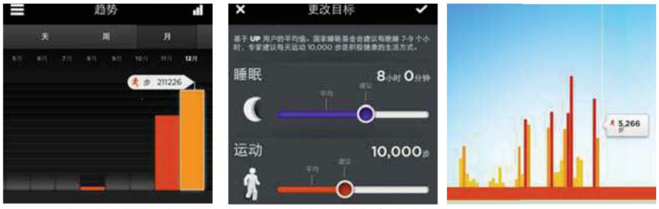
而如何看每天的数据图是一大关键,虽然Jawbone Up 2支持数据的管理和分析,但是健康建议是需要付费的,另外这个在国内并不适用。简单地讲,步行和卡路里消耗都是通过软件根据指定的国际标准进行计算统计的,不过我更喜欢观察自己的睡眠情况。睡眠情况分为浅蓝色的轻度睡眠和深蓝色的深度睡眠,如果夜晚中有起床,或清醒的状况也会被准确记录下来,这比较神奇,在图表上,以间断的空格表示,唤醒次数多也就意味着你睡眠质量比较差。

通过观察自己的活跃时间、运动状态、睡眠的情况可及时了解当下你自己的作息节奏,调整自己的生活状况,改善睡眠质量,加强平日的运动,都对自己健康起到了辅助作用。

其实,Jawbone Up 2除了上述的功能外,能记录和计算每天摄入的卡路里也是其一大卖点,不过在体验过程中发现,该功能目前对国内的支持非常有限,也就是其数据库非常匮乏,原本可以通过拍照、条形码或输入关键词的情况下,及时转换相应的卡路里,但目前在国内只支持麦当劳等快餐的食物信息,或者是通过条形码扫描,能准确提取出对应的热量值。但谁会每天只吃有条形码的食物呢,要真正记录每天的食物摄入量,这个功能基本上算是废掉了。



将 Jawobone Up 2 手环插入手机耳机孔才能进行同步



基于 UP 用户的平均值，国家睡眠基金会建议每晚睡 7-9 个小时，专家建议每天运动 10,000 步是积极健康的生活方式。

Jawbone Up 2 会将个人的睡眠和活动状态明确地通过图表显示出来

最终感受:数据只是提升健康生活的一小步

虽然越来越多的人开始意识到运动、睡眠和食物对于健康的重要性,但数据掌控仅仅是一个科学的个体样本采集而已,对于大多数人来说,这也只是数码生活中的一种新鲜感,但真正拿到这些数据,其实并不清楚如何应对。

对于Jawbone Up 2来说,想要更多的人真正需要它,除了在数据采集上的全面性外,提升产品的延展服务其实更为重要。当然这也只是该类产品的一个初级阶段,如何提供最为合适的生活作息建议和健康指南其实需要一个庞大的数据分析和社交平台。当然,Jawbone Up 2还有很多有趣的功能等待各位自己去发掘,虽然它的功能看上去比较简单,通俗来说就是一个计步器,但是远比计步器来得智能。Jawbone Up健康腕带为这个产业开了一个好头。

一句话点评

盛大 Bambook Bright 电纸书

快嘴点评:盛大终于开窍，推出有背光的电纸书，明摆着要和 Kindle Paperwhile 二代抢食，便宜百元没人在乎，关键是刷新速度是不是真的快 2 倍。

乐视超级歌王 mini

快嘴点评:电视盒子市场如果走低价同质化血拼，恐怕谁也笑不到最后，要突围只能寻求差异化，走卡拉 OK 这条路我看行得通。

漫步者魔砖 M5 音箱

快嘴点评:蓝牙音箱市场的快速成长，让一线品牌不免卷入价格战，一口气降两成，也是够狠的，有魄力。

LG G Tablet 8.3 平板电脑

快嘴点评:但凡智能手机卖得好的，都想把手伸到平板市场来捞一笔，之前是三星，现在是 LG，接下来还有小米，成功未必能复制。

海外购

日淘 Kindle Paperwhite 2

虽然行货版的 Kindle Paperwhite 2 已经上市，但 899 元的售价对于我这样一个穷学生来说，还是有点贵。闲着也是闲着，于是就在网上到处打听，最后了解到日版才是最便宜的，如果人品爆发不被税的话，不到 680 元就能到手。

自己动手操作了一次，发现在日本亚马逊上下单比在美国亚马逊要简单得多，一周左右的时间就能拿到货，还是挺快的。推荐 TENSO 和 JSHOPPERS 这两家转运公司，前者操作界面比较友好，转运时效稳定，支持信用卡和 PAYPAL，后者做代购起家，免手续费，有 5%的 EMS 优惠，支持支付宝付款。交易流程不想重复，但有些技巧要和大家分享，首先选择晚上 11 点之后下单，这时审单的工作是由机器完成，而不是人工，容易通过。其次要使用代理，用日本的 IP 下单，否则被砍单的可能性超过 80%。再次，目前日本亚马逊发出的货有两个版本，一个是 B05A 开头的，没有中文菜单，需要手工升级，另一个是 905A 开头的，自带中文，版本都是 5.4.2。最后，日版 Kindle Paperwhite 2 可直接注册中国亚马逊的账号，但是如果你日亚、中亚、美亚的账号密码都一样，系统会自动跳转到美亚，要解决也很简单，就是把账号和密码改成不一样的就行。

市场风向标

平板电脑:新品接踵而至

虽然新款缺乏创新，但苹果 iPad 仍然是最拿得出手的新年礼品之一。从目前来看，由于准备充足，无论是 iPad Air，还是 iPad mini 2 都没有出现缺货的情况，行货价格的直线下滑远出乎大家的意料，分别降至 3220 元和 2699 元起，港版价差只有 200 元，基本没有竞争力了。微软 Surface 在国外卖得如火如荼，在国内却遭受冷遇，即便社会渠道 Surface Pro 2 降价 400 元，消费者还是抱怨太贵，相信微软也坚挺不了多久，随着市场大批采用英特尔处理器的 Win8 平板上市，价格战必然会打响，像同为 10 英寸屏的联想 MIIX10 只要 3499 元，戴尔 Latitude10 成交不到 3000 元，而刚刚露面遭到疯抢的原道 W10 劲爆价 2499 元。华硕近期连推新品，似乎在中低端市场找到了春天，新品 ME173XX 相比标准版仅存储空间减少到 4GB，取消了后置摄像头，前置摄像头缩水为 30 万像素，而价格却便宜了 500 元，只需 699 元，在大厂中算得上是性价比最高的一款 7 英寸平板。最后还要提一下三星，新年伊始全线产品开始促销，力度在百元以上，有消息称会在 CES 大展发布 Galaxy Note Pro 系列，配备 12.2 英寸屏，值得关注。

蓝魔最近新品发布上瘾，这不本周又推出一款 i8c，同样是英特尔芯，根据官网显示，搭载的是 Clover Trail+ 系列中的 Atom Z2520，比 i8 的 Z2580 性能低不少，需要玩游戏的话，不建议入手，其他参数相当，配备 8 英寸 1280×800 分辨率屏幕和 1GB 内存，售价 899 元，比 i8 便宜 100 元。五元素向来走精品路线，不玩机海战术，还记得去年 10 月份曝光的 ifive 3 吗，本周正式开卖，售价 999 元，9.7 英寸屏达到视网膜分辨率，大小和重量介于 iPad4 和 iPad Air 之间，不支持 GPS 和陀螺仪是个遗憾。通话平板最近大热，本周又来新军，驰为 V88 3G 采用在手机中多见的 MT6589 四核方案，支持 GPS\FM\ 蓝牙，定价 899 元。

微单相机:富士大跌

比起单反，微单市场 1 月份要精彩得多。在即将召开的 CES 大展上三星将推出 NX20 的后续新品 NX30，还会发布全新 16-50mm 恒定光圈镜头，索尼会带来 NEX-7 的升级版，命名方式也会发生改变，而富士会发布一款类单反的微单相机，具有三防特性，继续走复古路线。

之前我们曾给大家提到的佳能 EOS M2，本周火速上市，延续 1800 万像素 APS-C 画幅传感器和 DIGIC 5 影像处理器的配置，对焦系统进行了优化，并内置 WiFi，单镜套机售价 3900 元，比老款贵了近千元，实在难言竞争力。

索尼仍然是家庭用户的首选品牌，而 NEX-5T 是首选型号，近期围绕它的促销活动一个接着一个，苏宁易购曾喊出 3349 元的超低价。还有一个好消息要告诉大家，就是面向行货的索尼 APP 市场终于开放，应用限时免费下载，其中“延时拍摄 LE”很有意思。全画幅索尼 A7 和 A7r 是近期市场当仁不让的焦点，凭借身材和画质上的优势，让不少 N 家和 C 家的粉丝叛变，A7 的价格一直在降，最低 7750 元就能拿下，而 A7r 逆势涨价，到手要 11600 元，让人有点看不懂。

尼康和奥林巴斯最近没有动静，靠降价已经不能刺激市场了，前者的问题在于产品落伍，后者和主流市场脱节，定位过高。富士俨然跻身第一阵营，产品线空前强大，本周全面调整，像很受年轻人欢迎的 X-A1 就从 3499 元直降至 2999 元，X-M1 套机只要 4899 元，X-Pro1 更是破 7000 元大关。

耳机:两大热点

耳机市场近期有两个热点值得关注，一是大牌下嫁，抢占中低端市场，二是蓝牙耳机大量出现。

眼下一线大牌在营销思路上采取的是高端赚利润，低端走销量，试图抢占市场。像索尼目前最便宜的入耳式耳机 MDR-EX15LP 只要 59 元，头戴式的 MDR-ZX100 也不过 119 元，在低音方面有出彩表现的 MDR-XB600 刚刚降至 399 元，这些都是普通消费者可以承受的价格。另一个知名品牌铁三角则把 CES 明星产品 ATH-CLR100 直降至 119 元搞促销，首款微动圈 ATH-CKN50 身价还不到 300 元。大家非常熟悉的 BEATS，近期活动也是一个接着一个，试图杀入 500 元以内的市场。

对于无线耳机的追逐，人们从未停止过，只不过以前大环境还不成熟。随着智能手机的普及，不少厂商看到未来广阔的市场前景，已经有所行动，雷柏就推出基于蓝牙 4.0 技术的 S500，定价 299 元。麦博 T1 支持 Apt-X 解码，打破了传统蓝牙技术的低音质观念，虽然 499 元的售价是贵了一点。冲击波 SHB-901BH 打的是亲民牌，只卖 199 元。索尼则引入运动基因，MDR-AS700BT 具备防水溅特性，还支持 NFC 一触连接，科技感很强。

电商尖货

LG 55LA6500-CC

链接:http://detail.tmall.com/item.htm?id=26970508861

LG 55LA6500 采用无边框设计，科技感强烈，既有 IPS 硬屏的配置，还支持不闪式 3D，家用足矣，放在客厅绝对有面子。目前 LG 天猫旗舰店有下单立减 700 元的优惠，京东标注为抢购价格，暂时无法下单。

索尼 KLV-32R426A

链接:http://www.amazon.cn/dp/B00BVWXT9U

别总和国货比便宜。索尼 KLV-32R426A 在色彩上的确有可圈可点之处，造型够帅，品牌够响，适合放在卧室。目前只有亚马逊报价破 2000 元大关，是近半年以来的最低成交价。

骡子还是马，试机碟说了算

说起试机这一环节，几乎是每个消费者都会遇到的一关：在购买音响前，消费者要先听听音响的音质表现；购买电视时，更需要通过试机碟来看看电视画面和音质的整体表现，而演示也是商家必须做的功课，只要走进苏宁、国美，几乎每个屏幕都正显示着娇艳欲滴的画面。虽然试机蝶一说也许会慢慢被U盘、移动硬盘所取代，但试机碟一词仍是大家的习惯用语。那么，什么样的音视频，能够作为试机碟，自己如何准备一个充分的试机U盘呢？

试音碟

理论上，能够全面表现音乐内涵和各频段的乐曲，更适合作为试音碟，但在实际试音时，更多人选择的是那些某一方面有出色表现，普通音箱难于表现的音乐来作为试音碟，说试音碟，咱从八卦说起吧。

大炮做道具——1812 序曲

大炮齐鸣，这是阅兵吗？如果告诉你大炮只是柴可夫斯基创作的管弦乐《1812 序曲》中的一个道具，你会相信吗？其实，为了表现《1812 序曲》中描述的俄国击败拿破仑大军的宏大场面，不少交响乐队，如波士顿流行管弦乐团在查尔斯河畔音乐会上的演出；澳大利亚国防军事学院每年在堪培拉举行的毕业阅兵典礼上的演奏：甚至是中国台湾的“中华民国国家交响乐团”都曾用真正的大炮来作为《1812 序曲》的配音。

其中多拉蒂指挥美国明尼阿波利斯市交响乐团和孔泽尔指挥美国辛辛纳提通俗管弦乐团演奏的《1812 序曲》最为著名，实炮录音效果，一时间成为众多发烧友测试音箱低音表现效果的利器，其十一声炮响，尤其是最后一声的众炮齐鸣，更是对器材低音表现的巨大考验。不过，成也大炮，败也大炮，要知道，想要表现大炮的威力，那音箱低音尺寸至少要达 10 英寸才能实现。大多数多媒体音箱真心 HOLD 不住啊。到现在，很多人喜欢用《让子弹飞》里的枪声片段作为试机测试，其动态的场景表现和音频的确都能充分地放大机器的各方面表现。

试音经典也是口水大战

蔡琴那甜美的歌声，一直被奉为评价中音表现能力和人声还原的经典，而在蔡琴《机遇》专辑中的《夜光小乐曲》由于在曲子的尾部，加入了蛙声的录音，更好地表现了夜色的宁静同时，对器材的解析力和细节表现能力也有一定的要求。

不过，那几声蛙鸣，也让《夜光小夜曲》满是口水，从最初尚有几分争论意思的，录音中究竟是五声、七声还是九声蛙鸣，到无厘头的蛙声中有几只青蛙，几只蛤蟆，几只公的，几只母的，甚至是颇具反讽色彩的使用火电、水电、核电时蛙鸣的不同表现。好吧，满是口水，但也改变不了《夜光小夜曲》的经典。

漫谈试音金曲

坦率地说，如今不少发烧友奉为圭臬的试音金曲，试音碟的表现并不全面。实际上，在很多时候，我们使用试音碟的目的在于听听那些还原难度较高的音乐时，音箱是否有明显缺陷，能不能有较好的表现。这样的做法，自然也有其道理，毕竟，在商家那试听时，我们不能进行马拉松式的听音，这样，通过试音碟，我们可以较快地掌握音箱的弱项。

但这并不意味着在聆听试音碟时，我们可以像某些发烧友推荐的那样，只聆听那些重点的桥段，什么三分钟时的低音鼓，两分钟时的擦弦声等等，这种把音乐割裂来聆听的方式，显然是不妥当的，毕竟，除了这些具体的表现之外，我们更要注意音乐的整体均衡性，因此，整曲聆听，理解音乐，才能判定音乐，取得试音的效果噢。

至于试音曲目的选择，那是众说纷纭，各种说法都有道理，但有一点需要注意噢，试音的歌曲，必须是你熟悉的，经过多次聆听，有深刻印象的歌曲才行噢，否则，都不知道音乐正常时是啥表现，又怎么能听出异常呢？

好吧，说说咱个人的试音曲目吧，听低音，吾从众，蔡琴的《渡口》和老鹰的《加州旅馆》，实际上，这两首曲子的低音下潜都不算很深，品质较好的多媒体音箱都可以表现得不错，这样，比较适合多媒体音箱的需求，同时，这两首曲子的低音比较结实，要是器材控制力不佳的话，容易出现低音软，发散，甚至是低音失控，一声鼓点之后，还会出现回音。当然了，蔡琴的声音，测人声和中音，那是极好的。至于其他，我更喜欢小提琴协奏曲《梁祝》和交响曲《黄河》，咱境界低，国产音乐更容易理解些，而且吧，这两首曲子还是很全面的，梁祝化蝶时的高音延展，黄河大合唱时的声场和定位，对唱时的人声等等，专心听，会有不小的收获噢。

Using Authentic Cannons and Bells from St Petersburg
TCHAIKOVSKY
1812
蔡琴
機遇
K2 HD MASTERING HQ
CD格式的終極表現
最高階的後製技術 K2HD
最靚聲的光碟材質 HQCD
全球限量發行1000片

试机碟

试机碟，那自然是用来测试电视机显示质量的碟片，而现在，电视正面临着由 2K 到 4K 的进化期，转型期的混乱，让消费者必须对电视有更多的考虑——是不是真是 4K？4K 的解码能力如何？4K 的画质如何?4K 电视间有什么区别吗?4K 的色彩表现怎么样，林林总总的问题，通过一些试机图片和视频，该如何识别呢？

钱元凯的 4K 侧视图主要是由分辨率测试、层次还原设置和色彩表现测试所形成的组图，通过组图上的色彩和灰阶图像以及文字可以初步判定出图像的分辨率、色阶以及黑白层次的表现力。应该说，这样的侧视图还是有一定科学性的，尤其对于真假 4K 的判定，几乎是一目了然。但这样的测试图还存在一些不足，首先，侧视图毕竟是静态图像，难于反映出播放视频的动态表现。其次，这一侧视图被厂家过度使用，成为宣传 IPS 屏的工具，这也让人对其公正性产生影响。

钱元凯

钱学森之子，中国摄影家协会会员、国家照相机械标准化技术委员会委员。长期从事摄影教学工作和图像研究，曾被摄影界冠以“问不倒的钱元凯”之美誉。

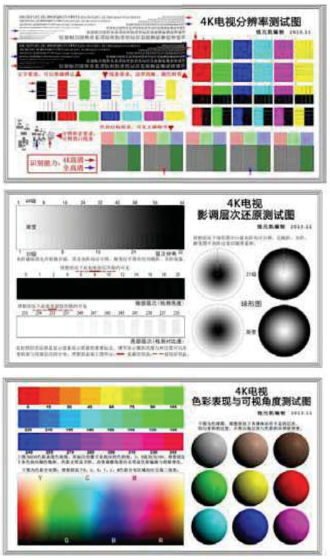
维多利亚的秘密

养眼，这是必需的，严肃点，从试机碟的角度说，实际上，肤色是我们校准颜色、查看色阶过渡是否出色的天然标志物，从这点上说，维多利亚的秘密，就给了我们这样的机会，看看肤色是否正常，肤色的色彩过渡是否平滑正常。当然，出色的拍摄技巧，多变的衣物色彩，以及细致的图像，观看图像细节也不错。

吃烤鸭

看过 4K 视频的人，绝对知道美女吃烤鸭这个视频短片，唯美的图像和精致的拍摄，可以说是如今 4K 视频的代表，用它作为试机碟，我们可以获得更多的信息，色彩的表现力，细节，分辨率是否表现到位。当然，这一视频还有个大作用，拷贝到 U 盘上，插到 4K 电视，测试下 4K 电视内置的 U 盘解码性能如何，毕竟，在相当长的一段时间内，咱想看真 4K，只能依靠电视内置的解码功能了。

而这部 4K 短片是出自中国台湾的 HD.Club 精研视务所，乍看会觉得这是一个钻研高清画质的研究机构，而其前身实际上是台湾最大的摄影民间论坛，会员多以专业摄影师、导演、广告工作者为主。而这一系列 4K 超高清画质的唯美短片，都是来自这些会员的原创设计，近期也推出了一部主题为台湾风景的新测试片，感兴趣的朋友可以关注下其官网：http://www.hd.club.tw。



钱元凯 4K 测试图

小贴士 | TIPS

看清试机图像，这些细节要注意

看图像，先看设置：商场里那众多的电视播放同一段试机碟，似乎，图像表现可以高下立判，也总有那么几台电视“不负众望”地表现得特别差。准备将这些电视剔出选择名单吗，先别急，看看这几款电视的设置吧，是不是在亮度、对比度、色调上设得特别乱，好吧，这也许正是销售人员的一种伎俩，将利润低的产品的设置搞乱，在这种情况下，这些电视的效果好得了吗。所以啊，看图像效果，可要先看设置。

小贴士 | TIPS

讨好眼睛的，并不一定是真实的

红的鲜艳，绿的青翠，这样讨好眼球的，不少人都觉得就是效果好的，不过，你没觉得哪里不对头吗？看看美女的肤色，如此的鲜红，这样的颜色，显然不是正常的肤色，这也说明了电视的色彩还原能力存在问题。因此，讨好眼睛的，并不一定是真实的、好的色彩表现。因此，在观看试机碟时，要以真实事物作为参照物，而肤色，是我们常用的参照物。

十面“霾”伏，装备很重要！

相信不少朋友在历经十面“埋(霾)”伏的磨难后，已经很清楚地认识了PM2.5。但即使知道这直径小于2.5微米的粉尘对人体的伤害大，却苦于拿老“天”没办法。而空气净化和检测对于每个人的健康来说的确是不可忽视的问题，国家标准委也正好在这周公布了其对现有空气净化器的国家标准开始了修订工作，具有IT色彩的抗霾装备和智能空气净化器已经出现，我们不妨先看看这些产品针对各种环境，如何做好防护和净化工作。

还上网查PM2.5？随时掌握PM2.5值！

在十面“霾”伏中，对付“霾”的招数屡见增多。其中一招就是“查”——上网查当天的PM2.5，这差不多成为了大家出行前的必要程序。不过并不是所有城市的PM2.5都可以上网查询，而且网上的PM2.5数据只是一个区域数值，只能做个参考价值而已。这种情况下，能实时检测空气质量的监测仪就显得十分必要，问题是专业的测量仪器价格不菲，携带也不是很方便。如果有这么一种空气检测设备，价格不高，体积小巧，让每个人都能对自己身边的小环境进行空气检测，这有多好啊。这时候，Air.Air！出现了。

Air.Air！，是一款来自深圳创业团队开发的空气监测仪。它的原理并不复杂，类似于火警监测器的原理。Air.Air！里内置了一个光学粉尘感应器——包含了红外发光二极管和光电晶体管，两者呈对角线放置，用以测量空气中微粒的反射光。要检测时，Air.Air！会发射一道光束穿过空气，空气中的粉尘会对光线造成影响，传感器在接收到光线变化数据后会按照特定的算法处理，即可给出空气质量的分析报告，香烟燃烧的烟雾和汽车尾气也都在检测范围内。由于产品采用了低功耗蓝牙技术(BLE)，因此Air.Air！能直接与智能手机连接，无需联网，你打开APP，就能开始检测。现在Air.Air！只有iOS应用，Android版正在开发中。不过，由于资金有限，Air.Air！目前仍在筹资阶段，需要等到筹款达到3万美元才能生产。之前，Air.Air！开发团队在网上筹款——支持者只要在Kickstarter上最低支援59美元就可以获得一台Air.Air。筹款成功后，产品需要到2014年1月份才能发货。

Air.Air!
Air.Air!
Air.Air!

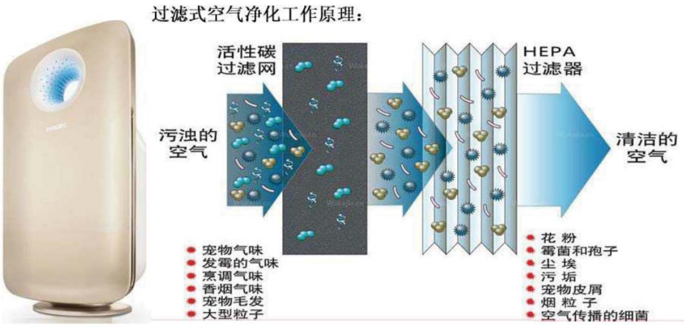
不过，Air.Air！似乎还有点麻烦。虽然Air.Air！体型小巧，但整天背着这个检测仪总有点心烦，而且还得时不时拿出来晃晃，周围人怪异的目光说不定就能杀死你N多的细胞。如果手机就直接支持这个功能那该有多爽啊！其实你这个想法很快就会实现了。不久前，美国一家名为“霍尼韦尔”的公司开发出一款新型“嗅觉传感器”，理论上可以识别出空气中的各种气味——只要数据库中预存有所要监测的气味分析样本值。更重要这款嗅觉传感器借助MEMS制造技术实现了微型化——只有1美分硬币大小，功耗还不到1W，这为手持式嗅探器应用开启了大门。

空气净化器，建构居家去霾防线

既然PM2.5值已经爆表了，那就呆在家里吧！不过光呆在家里也不安全，外面糟糕的空气质量总会随着门、窗影响到室内的空气质量，但你总不能整天戴着口罩甚至防毒面具呆在家里吧！这时改善家中空气质量的途径就只能靠空气净化器了。现在市面上流行的空气净化器种类繁多，叫法多样，如“空气清洁器”“空气清新机”“空气消毒机”等。从技术流派来看，目前空气净化器技术主要有HEPA过滤技术、静电集尘技术、活性氧技术、负离子技术等几种，但它们基本上都是基于最普通的净化原理——过滤式。

过滤式，懂不？比如你戴口罩，就是最简单的过滤方式——面纱可以滤掉空气的悬浮颗粒，只不过净化器的过滤方式更为高级——往往多层过滤网设计，通过不同过滤材质的滤网过滤掉不同品类的空气污染物，譬如甲醛、笨、灰尘等。目前最常见到的是HEPA过滤技术（HEPA为高效空气过滤器，High Efficiency Particulate Air Filter缩写）。而HEPA滤芯通常采用的材质为复合玻璃纤维材质及PP滤纸材质，其特点是0.3微米(相当于头发直径的1/200）以上的微粒能够进行过滤，风阻小、过滤精度高。原则上，HEPA滤网越厚，其折叠的层数会越多，净化空气能力越棒。除了HEPA过滤外，活性炭过滤也是净化器常采用的吸附过滤方式。活性炭又称活性炭黑。是黑色粉末状或颗粒状的无定形炭。活性炭主要成分除了碳以外还有氧、氢等元素。活性炭在结构上由于微晶炭是不规则排列，在交叉连接之间有细孔，在活化时会产生碳组织缺陷，因此它是一种多孔炭，堆积密度低，比表面积大。在过滤式空气净化技术方面，飞利浦就玩得不错。它的净化器产品，如AC4374空气净化器所采用的VitaShield微护盾技术可以高效过滤“微尘”世界中危害最大的0.25~0.5微米区段的“微尘”，并且对小于0.25微米、直至0.02微米的“微尘”都可以有效净化。

除了净化空气中的颗粒污染物，空气中有时还存在各种细菌，这时就要求空气净化器具有杀菌的功能。而该功能是由负离子发生器来完成的，其工作方式是使用活性酸素将有细菌的蛋白质酸化，祛除其中的氢元素，降低细菌的活性。不过，传统的负离子杀菌技术净化效率并不高，因此有一些厂商在此基础上开发出更高效的净化方式，如松下的纳米水离子技术是带电离子进化技术中的一种。



松下纳米水离子装置每秒钟可以产生4800亿个纳米水离子，由于其包含的氢氧基(OH-)可以将接触到的细菌中的氢(H)抽出，因此纳米水离子可以抑制及去除很多细菌、病毒和过敏源。相比传统的负离子发生器生成的空气离子，纳米水离子最大的区别是由水形成的负离子水微粒，相比普通负离子含水量就要多出1000倍，所以更保湿更水润。而且纳米水离子是水微粒组成的，在空气中存在的时间是一般负离子的6倍，净化效果更明显。当然，目前不少高端空气净化器往往会采用多重净化的方式——多重过滤及主动净化相结合，效果比单纯的被动式过滤式净化要好不少。

需要说明的是，目前空气净化器参考的国家标准为2008年修订的GB/T18801，PM2.5净化要求并没有在这份2008年修订的国家标准当中。在国家标准中将考核的颗粒物定为0.3–3微米，而PM2.5的颗粒为0.1–2.5微米，缺少了部分颗粒直径考核数据。因此，现实中有不少厂商在宣传净化器时往往偷换概念，直接将以按国家标准测试出来的净化效率充当PM2.5净化效率进行宣传。不过，目前国家正组织修订空气净化器国家标准，拟将PM2.5列入到净化指标中。

出去你还戴口罩？你OUT了！

虽说家用空气净化器可以解决室内的空气污染问题，但是一出门你该怎么办？如果传统的空气净化器可以随身携带，绝对是深陷雾霾困扰的人们的福音。而Aria艾氧便携空气净化器的到来刚好解决了这一问题，同时其小巧的外形和时尚的设计更迎合了年轻人的消费需求。

第一眼看到Aria，你或许会像我一样认为它是一款挂式耳机，但它可是一款像围脖一样佩戴在脖子上的便携式空气净化器。这款迷你净化器的技术原理与家用空气净化器如出一辙：采用被动及主动两种净化方式。首先是利用风机将空气抽入机器，通过内置的HEPA滤芯过滤空气，主要能够起到过滤粉尘、异味和消毒等作用。净化器还同时配有主动式负离子发生技术，机身配有负离子发生器，在净化过后的空气中释放负离子，在鼓风机的作用下将负离子和净化空气吹向使用者的口鼻。

很显然，这么一款产品使用时很易受到室外流动空气的干扰，净化性能会有所下降。但不管怎么说，便携式空气净化器的出现，为我们带来了一种室外空气净化的新的解决方案。

写在最后：

有这么一句话——“在战斗中成长”，大家学会了各种各样的对付雾霾的方法，也体现了人们对美好生活向往的愿望。不过，目前的防霾方式仍只能算是初级阶段，未来随着智能家居技术的完善，我们完全可以通过智能化中控系统，通过一键控制来摒除外界雾霾天气对家人的身心损害，同时通过净化空气来提升室内空气质量，让外界灰蒙蒙的天气丝毫不能侵扰室内的舒适的绿色生活！

不可或缺

新买平板必装的合家欢 APP

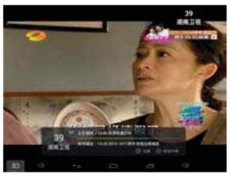
平板已经走进了人们的日常生活中并成为不可缺少的一部分,与手机较强的私密属性不同,平板则拥有更多的家庭属性。一台平板全家使用的现象非常普遍,虽说不同年龄段的用户有不同的需求,但是有一些APP是全家都喜欢的。

一站式影音娱乐

系统需求:Android 4.0.3 及更高版本
是否收费:否
推荐理由:尽管是 Android 盒子平台的软件,但在 Android 平板上使用也不会出现水土不服的问题,电影、电视、综艺啥都有。

泰捷视频TV版

一家人在一起总少不了影音娱乐,老年人喜欢看电视直播,年轻人喜欢追美剧、看电影,小孩子又喜欢看动画片,真是众口难调。大家肯定会想安装一款全聚合 APP,可是电子市场中少有既有电视直播又有视频点播功能的聚合 APP,那么 Android 盒子平台上的泰捷视频 TV 版,能直接用在平板上吗?大家最为关心的当数两个问题:一是画面显示比例,目前电视屏幕主流是 16:9 比例,而平板则是 16:10、4:3,会不会显示出的画面左右两边有很大的黑边?泰捷视频 TV 版在设置中有一个画幅比选项,默认是全屏,用户也可以自己选择 16:9、4:3 等比例,各种屏幕比例都能很好地适应,没有明显问题。二是没有了遥控器,用着是否方便?实际上 APP 界面中有各种按钮,手指点击即可操作,还比遥控器来得方便。所以完全不用担心 TV 版的聚合 APP 到了平板上会出现水土不服的情况。泰捷视频还支持 DLNA 推送,可以省下电视盒的钱了。


泰捷视频在 9.7 英寸平板上的显示画面,没有明显的问题

搞怪法宝

系统需求:iOS 5.0 及更高版本 /Android 2.2 及更高版本
是否收费:否
推荐理由:玩法经典,充分满足各种搞怪的需求,孩子最喜欢。

会说话的汤姆猫2

会说话的汤姆猫是一款经久不衰的游戏。推出多年,其玩法并没有太大的变化。但是对孩子来说,让汤姆猫学说一些搞笑的话,然后与长辈分享,这是一件充满惊喜的事情。特别是在新年的时候需要这样可以调节气氛的 APP,一家人可以开怀一笑。

如果觉得汤姆猫场景单调,容易玩腻,可以尝试一下最新版的会说话的汤姆猫 2。在这个版本中汤姆猫结束了流浪的生活,来到了房子里。除了延续经典的对话、玩耍功能之外,在最新的 4.3 版本中,游戏元素更加的丰富:汤姆猫有了更多的装扮,牛仔汤姆猫、海盗汤姆猫、消防员汤姆猫,听起来是不是很酷?当然使用这些装扮是需要金币的,在 4.3 版 APP 中新增了迷你游戏,玩玩就能获得金币。同时汤姆猫增加了新动作,爆炸袋、摔枕头,还有放屁,增加了游戏的乐趣。总体来说,会说话的汤姆猫 2 是一款非常适合孩子的 APP。同时 Out Fit7 公司提供了会说话的狗、长颈鹿等,充分满足各种搞怪的需求。

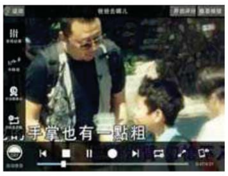
在家也能 K 歌

系统需求:iOS4.3 及更高版本 /Android 2.3 及更高版本
是否收费:否
推荐理由:曲库更新快、MV 版歌曲观赏性强,后期制作功能强大。

天籁K歌HD

如果一家子人都喜欢唱歌,那么在平板上装一款唱歌软件就行啦。我们为大家推荐的是天籁 K 歌 HD。与大名鼎鼎的唱吧 HD 相比,这款 APP 的优势在于曲库的更新很及时,据麦霸反映,堪比 KTV 的歌曲更换速度。同时天籁 K 歌 HD 的曲库有 MV 版的,虽说下载歌曲文件时间略长,不过观赏性非常强,就跟在 KTV 唱歌时感觉是一样的。而大家知道唱吧就只有歌词同步显示功能了,明显不给力。

另一方面,天籁 K 歌 HD 的音效处理功能也是非常的强大。可以将录音处理成演唱会、录音棚之类的效果,这是唱歌类 APP 最基本的功能,不用多说。混响调节、均衡器效果是满足创作的需求。而天籁 K 歌 HD 的独门绝技是支持自助升降调,遇到很喜欢的歌,但是唱不上去,就可以自由处理声调,让用户唱得更舒服一些。同时,APP 支持前置摄像头拍摄,录好的音乐可以和视频进行合成,制作全家唱歌视频一点也不难。这款 APP 的一大缺陷是在演唱某些歌曲时,系统无法评分,如果对这一功能比较看重的用户,该 APP 就不大合适了。



天籁 K 歌 HD 的 MV 截图

全家人的新闻直播间

系统需求:iOS 5.0 及更高版本 /Android 2.2 及更高版本
是否收费:否
推荐理由:集合各大网站热门新闻,可以看到微博好友的新闻评论。

今日头条

处在这个信息大爆炸的时代,每天各个新闻 APP 都会推来大量的新闻,每天都要在里面寻找、订阅自己感兴趣的,还真不是一件容易的事。用上今日头条 APP 就简单了,新闻资讯很全,分类很细,有本地、娱乐、科技等 16 个大类,老年人爱看的国际大事、国内民生,青年喜欢的体育、科技,女性喜爱的娱乐等内容都有。软件还会在标题前加上“热”“荐”等标签一目了然。更重要的是,今日头条 APP 具有学习功能,通过分析用户的操作,找出用户的兴趣爱好,自动推荐用户喜欢的内容。也就是说无需订阅,APP 就能自动推荐你感兴趣的新闻,很是方便。

对于部分用户来说,看新闻下面的网友评论也是乐趣。在 APP 中向左滑动界面,即可看到其他网友最为犀利的评论。头条新闻也有一定的社交功能,通过新浪微博等账号登录之后,你就能看到好友们谁在用这款 APP,并且看到他们对于新闻的评论。

热推 APP

每周我们都会选取最热、最有意思的平板 APP 推荐给大家。也欢迎读者来信爆料,邮件地址:pcw-digital@vip.sina.com。

割绳子2

系统需求:iOS 5.0 及更高版本 /Android 2.2 及更高版本
是否收费:免费有内购

超萌小吃货 Om Nom 又回来了,这次他又带来了五个小伙伴一起闯关吃糖果。在操作上割绳子 2 与前作变化不大,新增了玩法、关卡、道具和装扮,带来耳目一新的体验。

玩家点评:

@Philipssum:画面精致、漂亮,增加了很多道具,完全是一款新游戏,更加好玩啦。

@vowless:中文版是国内游道易代理的,自然有中国特色,里面不仅有内购还有广告,对这些内容敏感的用户慎下。

Runtasic Six Pack 六块腹肌锻炼

系统需求:iOS 6.0 及更高版本 /Android 2.2 及更高版本
是否收费:免费(另有完整版 30 元)

冬天不减肥,夏天徒伤悲。要告别大腹便便的臃肿身材,现在就得努力。Runtasic Six Pack 六块腹肌锻炼软件会为你制定腹肌的锻炼和练习课程,语音指导、高清视频,带来高强度的腹肌锻炼。

玩家点评:

@Cuke:锻炼计划循序渐进,动作数量逐日增多。第一次锻炼完之后,APP 会自动记录下时间,第二天会自动提醒你该锻炼了,有一定的监督作用。

@ 农夫三拳:刚开始用,每次锻炼动作不多,时间也不长,但觉得很累,第二天腹部很痛,看来还是有一定的效果。

责编:于磊斌　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.1.6　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

你的孩子挨饿了吗?

中国健康教育中心主办
安利纽崔莱
营养中国行
权威专家为各地定制营养方案

@国家食物与营养咨询委员会委员李淑媛

在当今时代,如果有人问你:“会让孩子挨饿吗?”你一定会给他一个白眼吧?但先别急着发脾气,想想多动症、上课走神、注意力不集中……种种恼人的问题是否曾光顾过你的孩子? 这可不全因为孩子调皮不听话,而是因为,孩子们“饿”了。这究竟是怎么回事? 就让中国营养学会的专家来和你说说其中的奥秘吧。

营养也有“饥饿”

饥饿，在物质文明极大丰富的今天，早已成为过去时。但我国儿童营养与健康调查结果发现,较大幅度增加的食物消费数字下却掩盖着让人担忧的营养失衡现状。2002年的调查资料显示,因营养不良而导致5岁以下儿童生长迟缓患病率为14.3%,消瘦率2.5%。而因营养失衡导致0~6岁儿童的肥胖率为2.0%，超重率3.4%。医学专家已经证实,超重和肥胖的影响是终生的,不但导致高血压、高血脂和糖尿病,同时还和胆结石、骨关节炎有联系。而除了肥胖,还有一样最容易被家长忽略的潜在营养“饥饿”——微量营养素缺乏。

(一)铁缺乏

缺铁性贫血是我国人群中普遍存在的营养问题。2002年调查结果显示，5岁-12岁儿童贫血率城市为8.7%，农村为13.7%，除此外有很多儿童处于贫血发病前的无贫血铁缺乏期，即隐形贫血期,此时儿童血红蛋白浓度已经下降。通常,贫血儿童低体重率和生长迟缓率分别是非贫血儿童的1.8到1.9倍。而缺铁性贫血对儿童心理行为的影响也表现多样,包括完成指令性训练困难,注意力测试表现不良,不安、激惹情绪和破坏行为增加等。即使不发生贫血,处于铁缺乏的儿童标准化数学测验的成绩也显著低于铁营养状况正常的儿童。此外,铁缺乏还会增加儿童认知能力发育延迟的危险，影响学习能力。

(二)钙镁缺乏

这些年由于营养知识的普及,人们开始重视钙的补充,但儿童钙质的摄入仍不足。2002年的调查资料显示,2岁-11岁的儿童,每日摄入钙质占推荐量的比例只能占到32%-43%，其中同年龄段的农村儿童比城市儿童所摄入的钙质更加不足。另外,镁是骨细胞结构构成和功能行使必需的元素,不但维护骨骼生长,还是人体多种酶的活化剂。儿童期是骨骼发育期,而骨骼是人体的钙镁元素库。所以,要维持儿童骨骼的健康，钙镁应该同时补充。另外,纠正镁缺乏也有利于儿童神经系统的发育和健康。

(三)锌缺乏

锌缺乏不仅影响身高、体重发育,对神经和心理的影响也很明显,表现为——认知行为受损:智商下降,注意力评分减少,计算作业能力降低。情感行为的异常:抑郁,环境应激适应能力降低。运动行为的改变:运动失调,运动作业评分下降。

(四)维生素缺乏

2002年中国居民营养与健康状况调查显示:3-12岁儿童维生素A缺乏率已达到9.3%,维生素A边缘缺乏达45.1%。而维生素A的缺乏可直接影响到儿童的眼睛、皮肤乃至呼吸道的健康。另外,由于现代儿童较缺乏户外运动和日照,维生素D的缺乏也需要引起家长的关注,因为维生素D是儿童骨骼发育的重要元素。在维生素B族中，除了B2、B1较易摄入不足外,维生素B12缺乏的学龄儿童比例也较大,维生素B12缺乏不仅导致儿童巨细胞性贫血,在知觉、记忆和推理测试中反应较慢,也带来较多的学习问题。

(五)可能影响到智商降低的营养素缺乏

营养流行病学研究证实,严重碘缺乏(摄入量低于20μg/日)可以引起地方性克汀病。而缺碘儿童自幼生长发育落后,智力低下,通常碘缺乏病会降低智商10~12分。

另外，除了碘缺乏病会降低智商,儿童蛋白能量(低体重、身高不足)的缺乏也会降低智商10~15分；缺铁性贫血会降低智商5~8分。

营养均衡有“门道”

要解决儿童的营养健康问题,家长首先要学习营养知识，掌握正确的喂养方法。同时,由于城市儿童偏食挑食和不爱吃菜等不良习惯,是发生营养不良和微量营养素缺乏最常见的原因。因此家长需要变换花招,让孩子饮食均衡。

●从增加辅食开始,让孩子尽量多地吃各种食物,培养他适应多种味道的蔬菜和水果。起初可以把菜做成泥状,和肉、豆腐等做成丸子，习惯后就可以直接吃菜了。

●孩子的食谱要多样化、情趣化,以此吸引孩子,提高他们的食欲。有条件时,可把蔬菜的营养知识编成故事、游戏,在母子同乐中,引导孩子喜爱吃蔬菜。

●养成定时定量吃饭的好习惯,并做到食物多样化。不重做他喜欢吃的饭菜而避免偏食,也不要强迫孩子吃不喜欢的饭菜,以免引起逆反情绪。家长如有挑食偏食的习惯,要从自身改起,做好表率。

●吃饭时不训斥、不指责孩子,不过问与学习、考试有关的敏感话题,更不要用别人家孩子的优点和成绩来指责孩子,以免打击其自尊感,并影响到进餐的良好情绪。也不要边吃边玩,或边看电视,这样容易分散精力,影响进食和消化,导致营养不良。也不要用物质奖励的方法刺激进食。

特殊时期的营养莫忽视

儿童换牙期要多选择富含钙、镁的食物,主要有牛奶、大豆、绿叶蔬菜、茄子、糙米、小米、玉米等,动物性食物因含磷多,可能影响钙、镁的吸收,在保证生长发育需要的前提下,应注意进食适量。也要多选择富含维生素C的蔬菜水果。必要时可应用钙镁营养补充剂。

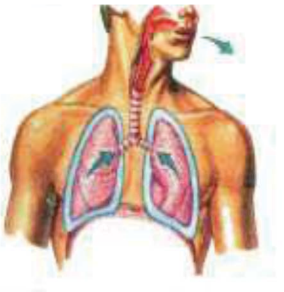
孩子生长发育快,容易发生缺铁性贫血,因此应多吃富含铁的食物。富铁的动物性食物有肝脏类、动物血、心、肾等。而植物性食物有黑木耳、大枣、紫菜、海带,但吸收率低。某些蔬菜中也含有铁,但吸收利用率更低。儿童生长发育快,当体内缺铁处于边缘而食物又不能满足要求时,选择优良的营养补充剂是必要的。

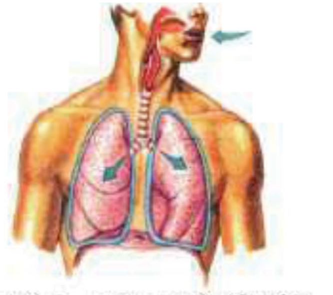
让孩子们健康无忧地成长肯定是天下父母最大的心愿,但这份世间最美好的愿望是否可以实现却要依托我们是否有足够的营养认知。从今天起,盘点一下孩子都在吃什么吧,不要让我们的孩子成为一个个“挨饿”的小胖墩儿。

膈肌与肺病康复

人的胸部结构可以比喻为一个钟罩套着一口大钟，钟罩下口被弹性膜封闭。钟罩相当于胸廓,包括胸骨、肋骨、胸椎及相应肌肉软组织,钟罩下口的弹性膜即膈肌。胸廓与肺之间是真空负压。吸气时,肋骨上抬,增加胸部的前后径;膈肌下沉,增加胸部的上下径,通过负压作用使肺得以张开。呼气时,过程与之相反。

胸膈既与呼吸系统有关,又与心血管及消化系统密切相关。膈肌位于胸廓下口,在胸腔与腹腔之间,腹腔内的胃肠道具消化作用,在中医看来属于土,而肺则因其呼吸作用与天相应。所以,膈肌既可以配合肋间肌帮助呼吸,又可以配合腹肌调整腹内压,帮助消化。如果膈肌紧张甚至痉挛(如同地表冻结),人体能量不能顺利敛降入肾,反而逆上作乱,助木气(肝气)升散,对应于人体就出现头面及胸肺部火热不降之症。如脸上起痘痘、眩晕、头胀痛、眼干涩、目眵多、迎风流泪、麦粒肿、鼻塞涕浊、咽喉痛、胸闷易咳甚则咯黄痰或血痰、心慌、口臭等。


呼气，膈肌上升


吸气，膈肌下降(收缩)

老年慢性呼吸系统疾病(如老慢支或无力型久咳)十分痛苦:咳嗽、咳痰、呼吸短促……如果及时采取康复措施,提高患者的生活质量还是完全有可能的。

例如,老韩今年70多岁,每晚都坐在床头不敢入睡,因为一睡就会出现憋气甚至窒息。

检查发现他肋间肌极其紧张。医生通过按揉肋间肌,提高肋间肌弹性,增加每次呼吸时胸廓的前后径；配合腹式呼吸,提高膈肌弹性,增加他每次呼吸时胸廓的上下径。总之,大幅度增加他每次呼吸中的有效吸氧量。练了几天后,他虽然还需要半躺着睡，但已经不再突然被憋醒,也没有因窒息造成的濒死恐惧了。

腹式呼吸的练习方法:

把自己的一只手放在上腹部,呼气时腹部下陷,该手也随之下压,以增加腹压,帮助膈肌上抬。吸气时上腹部对抗手部所加压力,将腹部慢慢鼓起。如此反复,就可促进膈肌收缩,增加膈肌活动范围。

注意吸气要稍比呼气延长,避免用力深长地呼气。每次吸气后稍停片刻,不要忙于呼气。养成腹式呼吸习惯后,呼吸气急症状常可消除,出现气急时也能较快得到缓解。

健康问答

本期内容由云淡风轻中医工作室提供,如果您对本期内容有何疑问,或想咨询其他健康问题,请到新浪微博@电脑报健康乐园,由专业医师为您答疑解惑。

微信扫描添加微信公众平台

扫描二维码，关注新浪微博

PC地带
E版 | 42~51版 电脑报
日期:2014.1.6 第1期
责编:黎 坤 美编:毛代洪
组版:况中银 责校:杨 军
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

2014 新年展望

PC 玩什么

@ 电脑报 胡进

在过去的一年,PC行业不可避免地受到了平板等移动终端的冲击,但是PC行业仍然是努力和积极创新的,以传统笔记本为核心的PC产品细分化趋势越发明显,游戏本和轻薄本发展迅猛,而以Win8平板为代表的二合一产品也开始崭露头角。那么在2014年,PC产品又会有哪些新奇,会有哪些崛起?PC产业又将如何变化?而这些变化中,有哪些可能存在的问题呢?

消费者玩什么

轻薄本:1kg 机型或将出现

目前相对主流的 11/13 英寸轻薄本,重量普遍在 1.3kg 左右,能够做到 1kg 左右的可谓凤毛麟角,价格也不菲。不过随着年中 14nm 工艺的 Broadwell 新处理器上市,主流移动处理器的功耗将会进一步降低,事实上 SoC(板载)Core i 处理器的场景功耗将会下探到 2.8W 左右,而 U 系列处理器将会成为绝对的标配,这会进一步降低轻薄本的厚度和重量,届时,或许会大量 1kg 的轻薄本产品出现,大家的出行将会变得更加轻松。

二合一变形本:
Win8+ 安卓不是梦

尽管英特尔在前期犯下了巨大错误,未对超极本形态做出规范,但目前它已经明确表示会把重点放在“二合一”形态的变形本上。虽然微软的 Win8 目前应用生态仍不理想,但英特尔决心祭出杀手锏:砸低价!我们相信 2014 年会有大量 Win8 二合一产品(可插拔机型)的价格跌到 1999 元,以此来硬性推动市场的销售,进而反向刺激 Win8 的生态发展。

另外,英特尔 2013 年末已经和深圳南方厂商合作推出 Android 平板,而 Atom 平板的 Win8+Android 机型似乎很容易想象了——如果要推出,应该就在今年。

顶级游戏本:
百花齐放的盛宴

2013 年是顶级高性能游戏本快速发展的一年,在中国市场,顶级游戏本市场不再是“一个中心两个辅助”(指以戴尔的 Alienware 为中心,未来人类 / 蓝天为辅)的老式格局。微星、神舟等厂商也已经做得有声有色。而在 2014 年,更多厂商意识到了这一领域的市场潜力,会不断加入这个阵营抢夺市场份额,海尔、同方已经入局,我们相信会有更多品牌涌现。应该说,2014 年将注定是顶级游戏本的盛宴年,硬件发烧友和游戏发烧友绝对应该期待。

商用机:
家用 PC 无节操下的逆袭

尽管很多厂商都在说“泛商用化趋势明显”,“家用本也可作商用”,但在低端家用产品几乎进入“无节操 COST DOWN(省成本)”状态的大环境下,在易用性、舒适性和可靠性方面仍然有所坚持的商用机器得到了更多老用户的青睐,且在可玩性上也远高于一般家用机型。(高端)个人用户购买商用机,已逐渐成为趋势。

所以,我们看到了各大厂商仍在商用产品上大力投入。英特尔和华硕近期都举行了大规模的发布会,高调发布商用解决方案和商用 PC 产品。可以预见的是,在 2014 年,商用产品尤其是商用本,仍有可能担当黑马逆袭市场,而全高清屏、全固态、超轻薄等概念,也将赋予商用本更多的活力,普通消费者也多了一份更出色的选择。

云应用:
乌云背后的风景线

如果说传统的硬件生意在目前利润越发低下,那么,云应用,或许是 PC 领域的一道新风景线。

联想、华硕和宏碁在内的多家 PC 厂商都明确表示,2014 年会把企业及公有云应用作为发展的重点。以前 PC 厂商强调的云应用主要体现在数据存储和备份这一块,但由于势单力薄,并未得到太多重视。而今云服务(包含网盘 / 在线同步 / 数据共享等)日渐普及,这些实力强劲的 PC 厂商也将会在这一市场中分到一杯羹。而在 2014 年,PC 厂商还会强调应用和解决方案的提供。如以后我们不用在电脑上安装额外的软件即可进行企业财务管理、编辑图片视频等,企业用户购买了大批量电脑还能利用云服务在极短的时间内完成程序分发和统一部署等等。这种新颖的云应用方案,无论对企业用户还是个人用户来说都能提高效率并降低使用成本,因此个人用户及企业用户都可以充满期待。

英特尔将二合一变形本作为突破点,如果产品能够百花齐放,价格门槛将进一步降低,这对促进销售大有裨益

我们的顾虑

家用本缺重心

在过去的一年,笔记本尤其是家用笔记本产品极大丰富,传统的,轻薄的,超极的,触控的,高性能的,变形的,Win 8 的……但这也带来了一个已经非常严重的问题:缺乏重心。过多的产品类别反而导致了我们这些消费者的混淆和迷茫,“该买谁”成了最大消费障碍。2014 年,我们期待 PC 产业,也就是英特尔和 PC 厂商自省,明确产品形态。

品质降低严重

近年来 PC 价格不断下探,这本是好事,但令人忧虑的是,COST DOWN 已经成为了整个 PC 行业最严重的问题,从屏幕到扬声器,再到机壳和键盘,甚至连无线网卡的天线都可以被精简到一根!就连在键盘手感上最为坚持的联想,最近都在新款家用机上采用了手感糟糕的平滑按键。君不见,手机都进入了全高清时代,部分手机扬声器效果甚至赶超了低价笔记本,手机厂商还在自行研发 UI 界面,而 PC 厂商还在宣传彩色塑料外壳和 2GB 显卡这种毫无意义的卖点。如果连体验都牺牲了,PC 还有什么呢?我们希望在 2014 年厂商在 PC 产品端重拾品质,逐渐走出纯粹的杀低价、降品质的恶性竞争!

Win8 应用发展缓慢

微软不争气,已经是业界的共识,包括英特尔和宏碁在内的厂商都公开了对微软 Win8 发展缓慢的不满,应用数量少且质量不佳,再加上部分分公司的不作为,包括中国在内的不少国家的 Win8 应用商店应用数量可以用少得可怜来形容。至少就目前来说,用户难以感受到 Win8 系统所能带给他们的持续价值。我们也期待在 2014 年,Win8 应用商店数量能够在硬件销量提升的反向拉动下有所突破,给整个 PC 产业注入新的活力。

阅读更多精彩 >> 欢迎关注“PC 地带”微信账号

2014 年,《PC 地带》周刊微信公众账号“笔记本新资讯”欢迎你的关注,你也可以搜索公众账号“bjbnews”或直接扫描二维码添加关注。关注我们的微信,你除了可以阅读当期报纸的精彩图文和延伸阅读内容外,还能查询热门笔记本价格、了解 PC 相关热门资讯,并与我们保持互动,参与我们线下活动和购机优惠等活动。

真材实料看PC | **Technology**

超极本轻薄之谜

当年,乔布斯从信封中取出MacBook Air笔记本,震惊全场。可是和如今的超极本相比,MacBook Air已经弱爆了,超极本的重量最低已下探到800g,而厚度也逼近10mm。也就是这两三年时间,究竟是什么力量,让超极本变轻变薄呢?

2013 年的轻薄本 Pro 11 屏幕 5.34mm,比 2010 年的轻薄本戴尔灵越 13z 薄了 2mm

屏幕:更轻薄更小巧

随着 LED、IPS 等技术的发展,液晶面板不仅画面更出色,在电路整合方面的技术突破更让超极本获利,生产出更轻薄的产品。而经过屏幕技术的进化,如今代表笔记本屏幕最高轻薄水平的索尼 Pro 11,其屏幕厚度只有 5.34mm,而且这个厚度还是带触控屏的(触控屏和保护玻璃的存在,实际上还增加了屏幕厚度)。

屏幕的轻薄化还会影响到笔记本的机身尺寸。随着屏幕边框的变窄,整机的尺寸也可以降低,14 英寸屏可装到原有 13.3 英寸本的外壳里,而 15 英寸机型在外形尺寸上也接近传统 14 英寸本。在更小巧的机身中嵌入更大尺寸屏幕,这让轻薄变得更加有意义。

对比 MacBook Air (右),ThinkPad Carbon 的窄边框更显小巧

外壳:打破传统的材料

索尼 Pro 11 的碳纤维(上)、宏碁 S7 的康宁玻璃(左)、NEC LaVie Z 的锂镁合金(右)帮助了它们实现极致轻薄

工程塑料、铝合金,常见的笔记本外壳材质在面对轻薄时出现了危机。工程塑料的强度不够,要想机身坚固必须增加外壳厚度并设置龙骨;铝合金材质够坚硬,外壳能做薄但没法控制机身重量。

挑战轻薄极限,必须打破传统。宏碁 S7 的 A 面采用了康宁玻璃,让整机厚度逼近 10mm;凭借着多层碳纤维的极高强度,11.6 英寸的索尼 Pro 11 创造出了 870g 的超轻盈;而更有甚者,13.3 英寸 NEC LaVie Z 仅有 875g,更加令人惊叹——它的秘密是锂镁合金外壳。

电池:聚合物锂电成标配

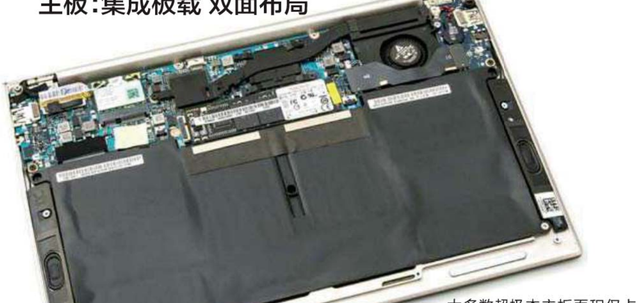
索尼 Pro 11 的聚合物锂电池,这种电池不仅很薄,且可根据机身内部构造定制成异形

早期笔记本使用圆柱形锂电池,电芯直径就达 18mm

如果没有聚合物锂电池,超极本只能是空想。早期的笔记本电池使用了 18650 圆柱状电芯,其直径 18mm,长 65mm,光电池的厚度就逼近了超极本厚度的最上限。

聚合物锂电池的出现打破了瓶颈。聚合物锂电池,简单地理解,就是用固体电解质(多数为胶状)代替液体电解质,这样,电芯就不会因电解液汽化而产生压力,因此,聚合物锂电池可以随意塑型,做成扁扁的,一块大大的,既降低了机身厚度,又不牺牲容量。

主板:集成板载 双面布局



大多数超极本主板面积仅占整机的 1/3 甚至更小,而传统本主板面积大得多。仔细看,极致轻薄的超极本,甚至连固态硬盘等元件都是定制化的

只要看看超极本的主板,就可以直观感受到高集成度对轻薄的影响。以索尼 Pro 11、华硕 UX31 等超极本的主板只占了机身内部面积的 1/3(甚至更少),而在传统本中,主板面积几乎占到整机面积的一半。

麻雀虽小,五脏俱全,更小的主板意味着主板上的元件更加密集,秘密在哪呢?拆开超极本你会感觉元件集成度极高,而且有些主板还采用双面设计,同时定制的超薄接口和特殊的 SSD 硬盘,也在很大程度上降低了机身厚度。另外,它们的内存和处理器等都是直接焊接在主板上的,蓝牙与 WiFi 芯片合二为一等,这些设计都对轻薄做出了极大的贡献。

小编有话说

(欢迎 @ 小编新浪微博发表你的看法)

@ 工程师手记胡进:轻薄也应讲究“均衡”

在 PC 被手机抢去眼球的今天,笔记本的轻薄化,让使用者更愿意携带笔记本出行。如果只从技术层面说,超极本还可以做得更加轻薄,而且这也是大势所趋。更低功耗的处理器、体积更加小巧的固态硬盘、超薄的显示屏,这些让笔记本已经具备了轻薄化的前提条件。但是如何解决轻薄所带来的散热、坚固度、键盘手感等问题,则非常考验厂商设计均衡能力。

@ 电脑报黎坤:轻薄应有极限

我参与了索尼 Pro 11 的产品评测,它给我印象很深刻,870g,13.2mm 厚。这样的表现对于一款笔记本来说已经是不错的了,足够轻薄,且键盘手感和电池续航时间也有保证。现在很多超极本过分追求轻薄而又舍不得投入,结果导致体验变差,发热量大,键盘像敲钢板。如果投入必须限制,那么,宁可不再追求极致轻薄也应保留体验的底线。

@ 电脑报一木:“适度轻薄”可造就更多奇迹

我觉得现在的超极本在“体型”上已经做到了比较好的状态。未来随着更低功耗新平台的出现,从技术层面可以做到更轻薄,但容易出现牺牲体验的恶性后果。其实,反向思维,只做到“适度轻薄”,反而可造就更多奇迹。比如,一款 1.4 公斤的 13 英寸本,用大电池和舒适的弧面键盘,可以有真正 10 小时的工作时间和舒适的键盘体验……这样成本也不太高,2014 年,会有这样的产品吗?

☑ **值得入手:**较为轻薄,全SSD响应较快,价格便宜

☒ **遗憾之处:**处理器更适合小型本儿,部分易用性有所妥协

舒适办公的低价选择

戴尔 Latitude 3440 笔记本消费者报告

Latitude是戴尔中高端商用本的产品线,但这并不意味着隶属于该系列的每款本都会卖高价,比如这款Latitude 3440(隶属于Latitude 14 3000系列),其Core i3 2GB内存版定价不到4000元。对于这种“反传统”的产品,大家都会有所困惑:它到底是会砸了经典系列的场子,还是扬了Latitude的威风呢?且听诸位用户娓娓道来。

消费者
综合评价
8.0分

参考配置和参考价格:
14英寸1366 × 768分辨率/2.1kg
Core i3 4010U双核处理器
4GB DDR3L-1600内存
GT 740M独显
500GB HDD
Ubuntu操作系统
4099元

1

赞:输入手感非常好
摔:玩游戏键盘发热明显

消费者:秦毅
职业:程序员

作为一个码农,买Latitude 3440为的就是它的键盘,在体验店把玩了近半小时才下的手,目前用它工作了近一个月,不得不说商用本的键盘手感真是牛叉,比之前公司配发的惠普宏碁笔记本要好不少,码上一两个小时手腕也不会觉得不舒服,而且触控板左右键手感很舒服(虽然我主要还是接鼠标),我个人觉得它应该是输入体验最好的4000元级笔记本了吧。

在缺点方面,我觉得键盘热是最明显的问题,哪怕现在已经是冬天,室内可能也就10℃左右,但在午休时玩《英雄联盟》一局(约半小时)下来,A/W/D/S键位置会明显变热。好在此时我用软件测得处理器与显卡的内部温度都不算高,如果只是平时用来工作或简单娱乐的话影响不大。

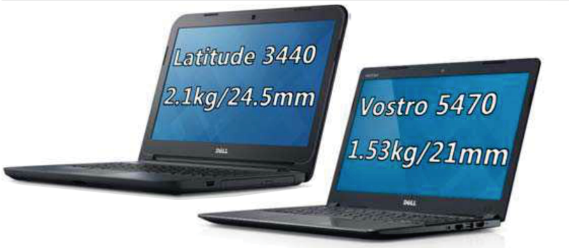
编辑点评:输入体验,商用为王

作为高端系列商用本低价化的一次尝试,在Latitude 3440身上我们欣喜地看到,戴尔对最基本商用体验元素的保留,尤其是输入体验方面的优化依然做得很好。键盘体验是一个很主观的感受,很难用量化的数字来说明优劣,而且也很难第一时间引起消费者的重视。但大家在用笔记本时,输入手感却是第一时间就能体验到的差别点,所以,如果你需要经常用笔记本进行文字工作,键盘手感普遍出色的商用本才是你的菜。

2

赞:5 小时续航,运行噪音低
摔:机身较重

消费者:孙骁勇
职业:个体户



平时经常需要背着笔记本上下班,再加上电脑里总是会保存经营数据和客户资料等,所以既想要笔记本够轻便,也必须得够耐用,本来一开始选中了戴尔的Vostro 5460,尽管它明显更轻(仅1.53kg),但却是老处理器机型,采用新处理器的Vostro 5470价格又贵了一点,所以最后还是买了Latitude 3440,硬件配置很主流。不过背着它天天几十分钟地走也挺累的,有时候也挺后悔没有发点狠买下Vostro 5470……

抱怨归抱怨,其实Latitude 3440的优点也很明显,其一是续航能力很强,在无聊的时候喜欢看美剧,即便是不插电,一口气看个六七集也没问题;其二是运行起来很安静,有时候会感觉到它的风扇会加速运作,但并不吵闹,晚上带回家在卧室用也不担心吵着孩子,这一点我也很满意。

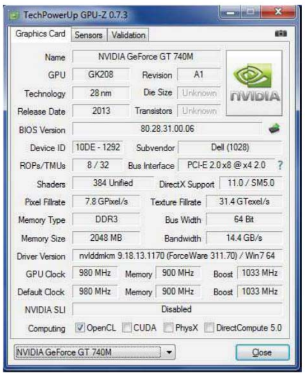
编辑点评:低价位购机,轻薄与务实只能二选一

正如这位消费者所说,Vostro 5460与Latitude 3440低配版的确会让大家产生纠结,一个轻薄,另一个更全面。也正因如此,戴尔将Haswell平台的Vostro 5470价格提升,而且同样赋予了GT 740M独显,所以除非你能把预算提高,否则在4000元出头的价格上,也只能在轻薄与务实之间二选一。戴尔无疑是精明的,而消费者自然也得先认准自身需求再定夺。

3

赞:性能主流,外壳坚固
摔:显存位宽仅 64bit,不带 HDMI 接口

消费者:赵呈凯
职业:国企职员



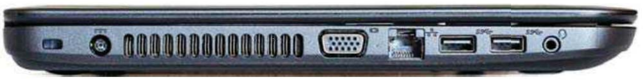
TechPowerUp GPU-Z 0.7.3
Graphics Card | Sensors | Validation
Name: NVIDIA GeForce GT 740M
GPU: GK208 Revision: A1
Technology: 28 nm Die Size: Unknown
Release Date: 2013 Transistors: Unknown
BIOS Version: 80.28.31.00.06
Device ID: 10DE - 1292 Subvendor: Dell (1028)
ROPs/TMUs: 8 / 32 Bus Interface: PCI-E 2.0 x8 @ x4 2.0
Shaders: 384 Unified DirectX Support: 11.0 / SM5.0
Pixel Fillrate: 7.8 GPixel/s Texture Fillrate: 31.4 GTexel/s
Memory Type: DDR3 Bus Width: 64 Bit
Memory Size: 2048 MB Bandwidth: 14.4 GB/s
Driver Version: nvlddmkm 9.18.13.1170 (ForceWare 311.70) / Win7 64
GPU Clock: 980 MHz Memory: 900 MHz Boost: 1033 MHz
Default Clock: 980 MHz Memory: 900 MHz Boost: 1033 MHz
NVIDIA SLI: Disabled
Computing: ☑ OpenCL ☐ CUDA ☐ PhysX ☐ DirectCompute 5.0
NVIDIA GeForce GT 740M

因工作需要所以买了Latitude 3440,在《电脑报》上也多次看到这个系列笔记本的评测,印象较好。它的价格不贵,硬件配置还算主流——最新的Core i3 4010U处理器和GT 740M独显,直接买的4GB内存版(2GB内存版3999元,多花100元避免了折腾和兼容性问题)。使用十来天,感觉平时处理办公文档和上网聊天看视频够用,外壳坚固度不错,还可以单手开合屏幕。

我知道最近很多GT 740M独显本都是64bit版,用GPU-Z一查,Latitude 3440也不例外,虽然我不怎么玩游戏,但心里想起来很不是滋味,而且它不带HDMI接口,想连着电视看看电影都没辙,这也让我很失望……

编辑点评:64bit显存位宽GT 740M是很多低端机型常见选择

诚然,64bit显存位宽的GT 740M和缺失的HDMI接口都是缺点,既影响心情又不利于使用,但前者并不是戴尔一家的问题,这种“挂羊头卖狗肉”的现象已经比比皆是,甚至有不少读者对GT 740M望而生畏……对于游戏玩家而言,尽量选择GT 750M或更高等级独显才是良策,而对于普通办公族而言,其实也不用纠结,如果只是用来办公,VGA接口连接投影机还是足够,,只是Latitude 3440其实有充足的空间容纳HDMI接口,放弃实在有点可惜。



编辑总评 认识缺点才能买到优点

其实我一直很提倡大家在购机时,先注意心仪产品的缺点,看看能不能接受,或者通过改变使用习惯来弥补这些不足,再把重心放在优点上。对于戴尔Latitude 3440,它本身的问题集中在HDMI缺失和键盘发热这两个方面,如果你从不或很少用HDMI外接电视或功放,第一个问题就迎刃而解。如果你不怎么玩游戏(因为办公与家庭应用算是轻量级应用,基本上只有游戏能长时间让笔记本处于高负载状态),Latitude 3440也不会给你带来太多发热的困扰。只有在认清上述情况后,Latitude 3440才是最适合你的低价办公本。

公告牌

"商学院",听起来有几分"不明觉厉",其实很简单,就是讲商用电脑的。商用电脑在其始终坚持传统外形的背后,究竟有哪些不同?又有哪些坚持?从2014年第一期开始,我们开辟"商学院"版面,为大家揭示商用电脑的独特设计和使用价值。

而商用PC中大家最熟悉但又鲜有人真正弄清楚的"神秘嘉宾"——移动工作站,就是我们首先要和大家谈的话题。

扩展功能最无敌

移动工作站接口功能体验

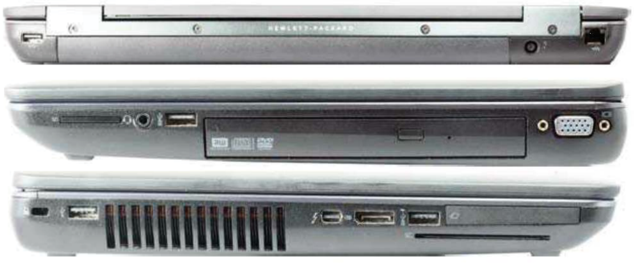
商用笔记本可以分为两类,一类是通过外壳材质、内部强化结构和软件保护等加强安全性,更注重操控体验和可靠性,如戴尔 Latitude、ThinkPad T系列等。另一类就是在第一类的基础之上,硬件配置大幅强化,扩展功能更为全面的移动工作站,如戴尔Precision系列、惠普ZBook系列等。今天将为大家解读的就是工作站的扩展接口,它们究竟有何神奇之处?

■**尺寸:**15.6 英寸 /1920×1080 分辨率
■**处理器:**Core i7 4800MQ
■**内存:**16GB DDR3
■**显卡:**NVIDIA Quadro K2100M
■**硬盘:**32GB mSATA SSD+1TB SCSI 接口
■**重量 / 厚度:**2.82kg/30.5mm
■**接口:**3×USB3.0、VGA、DisplayPort、雷电、智能卡、ExpressCard/54、SD 读卡器、耳机

惠普 ZBook 15
(参考价格:16000 元起)

接口丰富 布局更合理

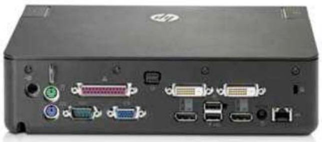
相对于普通家用本将接口堆砌在两侧的设计,移动工作站则将接口更合理地分散在机身左右后侧,尤其是 3 个 USB3.0 接口分别位于左、后、右三侧,占用面积最大的 VGA 接口也与其他接口隔开,有线网卡接口也设计在后侧,不会干扰使用。虽然外形传统且机身厚实,但体现出的却是更出色的人性化设计。



四屏输出 一机多用更轻松

ZBook 15 配备了 3 种不同的视频输出接口,可以满足几乎所有商用环境的需求,其中 DisplayPort 和 VGA 可以各自同时输出一屏幕,而雷电接口更可以一拖三,实现包括笔记本屏幕在内的四屏输出,股指监控、视频转码、音频编辑以及客户沟通可以同时进行,互不干扰。在惠普官网上,也有单显示器及多屏支架作为 ZBook 15 的配件销售。相对而言,绝大多数家用笔记本仅配备 VGA 与 HDMI 接口,英特尔集显本和 NVIDIA 独显本还难以实现多屏输出。

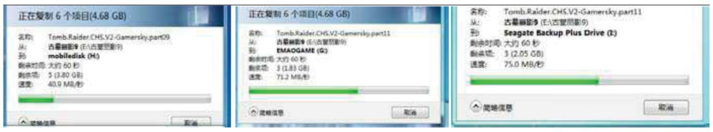
扩展坞 为其添加台式机属性



如今,被宣传为商用本的笔记本越来越多,但判断一款商用本是否"根正苗红",最基本的法则就是看它是否支持扩展坞,而 ZBook 15 作为移动工作站,支持惠普高级扩展坞自然不在话下。顾名思义,扩展坞的最大功能就是将移动工作站的接口功能全面释放,安装在惠普 HP 230W 扩展坞上之后,ZBook 15 就增加了 PS/2 键鼠、串口并口、DVI、额外的 DisplayPort 和 VGA 口(可以实现很多屏的输出)、有线网络、4 个 USB3.0 和麦克风 / 耳机接口。几乎瞬间为移动工作站添加了强大的台式扩展属性,在随身便携与全面功能之间得到很好的平衡。

除此之外,ZBook 也支持第二电池,虽然在重量上又会有所增加,但在没有市电的情况下大幅增加了高性能状态的延续性,这也是移动工作站的一大卖点。

同时连接 3 个 USB3.0 移动硬盘均稳定



正在复制 6 个项目(4.68 GB)
名称: Tomb.Raider.CHS.V2-Gamersky.part09
从: 古墓丽影9 (E:\古墓丽影9)
到: mobiledisk (H:)
剩余时间: 大约 60 秒
剩余项: 5 (3.80 GB)
速度: 40.9 MB/秒

正在复制 6 个项目(4.68 GB)
名称: Tomb.Raider.CHS.V2-Gamersky.part11
从: 古墓丽影9 (E:\古墓丽影9)
到: EMAOGAME (G:)
剩余时间: 大约 60 秒
剩余项: 3 (1.83 GB)
速度: 71.2 MB/秒

名称: Tomb.Raider.CHS.V2-Gamersky.part11
从: 古墓丽影9 (E:\古墓丽影9)
到: Seagate Backup Plus Drive (I:)
剩余时间: 大约 60 秒
剩余项: 3 (2.05 GB)
速度: 75.0 MB/秒

现在很多家用本都配备了 2 个或更多的 USB3.0 接口,但由于 PCB 设计的不足,当同时使用多个 USB3.0 移动硬盘时,就会因供电不足导致速度缓慢甚至无法识别等问题。但移动工作站显然不会出现这样的情况,我们同时向 3 个 USB3.0 移动硬盘粘贴 5GB 左右的压缩文件,传输速率都稳定在 40MB/s 以上,移动硬盘之间的数据拷贝也都完全没有问题,对于经常需要大量数据对接的专业人员而言,这一点显得尤其重要。

智能卡与 ExpressCard 小众与传统的坚持

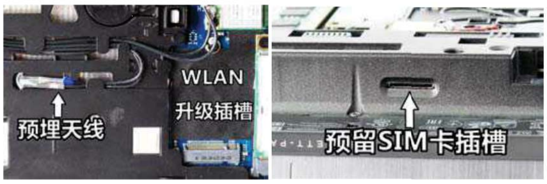
对于顶级商用人群而言,安全性始终都是第一重要的,而智能卡(SmartCard)就是一种相对小众但安全性很高的身份识别装置(其实在国外的大企业应用得比较普遍),比如在执行网络转账时,就必须配合相应的智能卡与密码才能完成交易,避免了账号被盗的资金流失风险。

ZBook 15 还搭载了 ExpressCard/54 接口,它目前最重要的功能就是可以转接 USB3.0、IEEE 1394 等各种接口,并兼容老的视频采编设备。

智能卡和 ExpressCard 接口,目前的泛商用本多已取消了,高端商用本也很难两全,可见工作站在接口设计上依然保留了最传统的一面,而这种全面性也正好能体现其价值所在。

PT Cybersama Technology
Information Technology, Redefined.

保持畅通 预留 3G 模块升级插槽与天线



一款优秀的商用 PC,在扩展性能上绝不仅限于可以第一眼就看到的外表。它只需解锁一个卡扣,就可以打开 ZBook 15 的底盖,足够方便。而该机内部预留了数据网络模块的升级插槽,并且规整地预埋了 2 根天线,这也就意味着内置 3G/4G 模块的升级将会变得十分简单。

总　结

不再单单是笔记本

移动工作站虽然在形态上依然是笔记本,但就扩展功能来看,它已经跳出了笔记本的限制范畴,严格来说,它就是高端商用 PC 生态的核心一环,在这套系统里还有多个外部显示器和多个高速外部存储设备,配合扩展坞可以实现接近台式工作站的功能特性。再加上灵活多变的 ExpressCard 方案、安全系数极好的智能卡以及方便升级 3G/4G 模块的内部设计,移动工作站都做到了全面与全能。

大家可能都知道,工作站最强的就是视频编辑、三维渲染、科学运算等领域,那么,在这些方面它们到底有多强?而其强悍的秘密又是什么?敬请关注我们的下期内容!

责编:穆测波 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.1.6 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

有安全更舒适

Core i3 商用台式机选购

如果你是每天8小时都面对电脑,同时还想获得舒适的使用感受、较高的可靠性和安全性的话,那么本文推荐的几款商用台式机或许相对笔记本更适合你,不同的价位推荐让你也有更多的选择。

优选Haswell平台机型

也许,对于大多数以办公和处理文档应用为主的用户来说,都觉得随便找台低价的台式机就可以了。但是在面对多任务同时处理时,低端机型还是体现出了明显的性能短板,所以在这里我们更推荐大家选择 Core i3 及以上处理器的产品。目前,市面上最新的平台为 Haswell,但是基于该平台的机型不是很多,而且价格与上一代的 IVB 平台的商务台式机相差也不是特别大。如果预算不是非常紧张,建议优选 Haswell 平台的 Core i3 配置机型,预算不足的话至少也要购买 IVB 平台的 Core i3 机型,如 Core i3 3240 处理器,因此本次推荐我们以 Haswell 机型为主,仅推荐了一款 IVB 平台的产品。

配置灵活 购买套装更实惠

在不少人看来,一套新电脑,自然要包括显示器、音箱、鼠标这些外设。但对于不少商务机而言,为了充分利用用户原有的设备,因此,有些机型的主机往往是可以单独销售的,且不配显示器、音箱、鼠标等外设产品。在这种情况下,综合购置成本被忘记了考虑外设的价值。但需要注意的是,不少厂家为了增加销售,往往会对特定显示器与主机捆绑优惠销售,如果手头恰好没有显示器的话,不妨关注这样的套装。

高级功能 各取所需

为商务进行优化,让不少商务机有特殊的功能,如硬件加密、指纹识别、开箱报警、易拆卸设计等等,这些功能当然也很重要,但也提高了整机的价格,而这些功能对于普通消费者,尤其是低端商务用户来说,用处并不算太大,在这种情况下只有以自己的需求为导向,针对性选择自己用得上的功能和配置,不求大求全才是明智之举。另外,对于商用机来说,可以考虑购买商用服务, 能获得更专业的售后维护、意外保险、数据恢复等解决方案。

产品推荐

大气性价比:
戴尔OptiPlex 3020

主要配置:i3 4130/4GB/500GB HDD/HD4400

参考价格:2849 元(不含显示器)

OptiPlex 是戴尔商务台式机的高端系列,虽然不含显示器,但随机还是附带了键鼠,而内置的音箱,虽谈不上音质,但也能听清声音, 满足商务基本使用需求。这样,只要手头有富余的显示器,就成为一套完整的电脑了,再加上标配的三年上门服务,更是提升了电脑的购买价值。另外这款机型还支持工具拆卸,维护起来格外方便。对于没有显示器的用户,这款主机还提供了显示器优惠包,随主机同时购买戴尔 E2014H 19.5 英寸显示器限时送 280 元红包!购买 E2414H 24 英寸显示器限时送 649 元红包!

人性化出色:
联想ThinkCentre E73

主要配置:19.5 英寸 1600 ×900/i3 4130/4GB/500GB HDD/HD4400

参考价格:4050 元(含显示器)

在人性化上 ThinkCentre E73 有相当出色的表现,齐全的前置端口,机箱顶部方便的拎手, 下凹防误触的电源开关,都给使用带来了方便。而众多的散热孔,能提供较好的散热。在安全性上,E73 除了设计有键鼠安全锁扣,其 BIOS 还带有端口禁用功能,可以避免非授权的数据非法拷贝操作。

该机还内置了扬声器,节省了外接音箱的空间,也辟免了长时间使用耳机的不便。而极好的稳定性和三年上门服务,也令这款电脑更安全。只是台式机键盘为什么标配的是超薄的巧克力键帽呢?

稳定高效率:
联想扬天A6800k

主要配置:20 英寸 1600 ×900/i3 3240/4GB/1TB HDD/GT620

参考价格:4999 元(含显示器)

联想扬天 A 系列桌面电脑有 25 升、11 升,以及 1 升迷你机箱,我们本次推荐的 25 升机箱 A6800k 在外观上秉承了 Think 产品的设计风格,红色点睛之笔的经典设计让人过目不忘。整体外观在稳重商务的同时也融入了更多现代简洁元素,让这款桌面电脑非常迎合企业办公之需。在性能方面,IVB 的 Core i3 搭配 GT620 独显可以应付绝大多数的商务应用,非常适合日常办公应用。当然,如果要想更强的性能,也可以提高预算,选择 Haswell 新平台的 A6800k。相信该机在设计和内在性能上互相结合,定能成为中小型企业热捧的对象。

安全稳定性:
惠普ProDesk 600 G1

主要配置:i3 4130/4GB/500GB HDD/HD4400/7.1 集成声卡

参考价格:4300 元(不含显示器)

4300 元, 不带显示器, 看上去有点贵,但仔细看看,包含的配置还是比较齐全的,7.1 集成声卡、前面板和背板共有 4 个 USB3.0 和 6 个 USB2.0 端口、1000Mbps 网卡, 随机还附送高保真音箱、标准键盘、光电鼠标,以及三年专业保修服务……这样算下来也不会太贵,而同时,用户却拥有惠普商用桌面电脑的稳定性。比如效率高达 92%的电源、关机后小于 0.5W 的功耗和低于 22dB 的噪音,再加上免工具拆卸和不错的扩展性能,这些都是家用电脑没有的细节设计。另外,ProDesk 600 G1 有立式和卧式两种机箱,为各种商用场合提供了选择。

电商热推评点

我们采集知名电商的热推笔记本产品,对其进行价值分析,帮助大家正确辨别产品的优劣。

JD.COM 京东

参考价格 4549元

ThinkPad E430C(33651H1)

推荐指数:不推荐

■Core i5 3210M/4GB/500GB HDD/GT 635M/Win8/14 英寸(1366×768)

点评: 且不说这款机型送京券或者价格上有什么优惠, 要知道 4599 元的价格已经差不多可以买到 Core i5 的 Haswell GT 750M 独显本了。

要知道 ThinkPad 的中低端机型都是一年质保的,其较厚的机型也与时代潮流完全脱节。

1号店

参考价格 2999元

华硕 X450Ei311VC-SL

推荐指数:★★★

■Core i3 3110M/4GB/320GB HDD/GT 720M/Linux/14 英寸(1366×768)

点评:先吐槽下,那么长的型号,咱一口气都读不下来。从配置上看 2999 元买 Core i3 3110+GT 720M 对于预算只有 3000 元的用户来说还是可以考虑的。不过还是需要提醒大家,易迅近期的团购价可是只要 2799 元。加 200 多元还能买到惠普 Probook 金属外壳商务本、神舟的 GT 740M 游戏本等, 选择时可以根据需求多进行比较,不要觉得 2999 元就很实惠。

亚马逊 amazon.cn

参考价格 5465元

戴尔灵越15HD-1528

推荐指数:★★★★

■Core i5 4200U/6GB/500GB HDD/GT 750M/Win8/15.6 英寸(1366×768)

点评:15HD-1528 其实就是戴尔灵越 15 7000 系列机型。只看价格和配置,似乎并不算出色,但只要把机器捧到手上,精致的铝合金外壳和上佳的做工,都会在第一时间吸引你。再加上背光键盘、康宁玻璃保护的屏幕等,追求品质和质感的,值得选择它。另外,增加不到 100 元还能换来 2 年送修服务,比较划算。

随身轻薄该选谁?

4500 元价位三大类轻薄本 PK

根据我们“购机帮你评”栏目一年数千封的来信分析,目前不少用户喜欢以4500元购机预算买轻薄本。而面对这一主流价位的“三种轻薄”,谁是最优选择呢?今天,我们就来解决这个问题。

联想 U430 系列
14 英寸 /20mm/1.9kg/Core i5 4200U/4GB/8GB SSD+500GB HDD/GT 730M ■4700 元

食之无味弃之可惜:低价超极本

优点:样样都会
缺点:门门不精

超极本概念火爆,在我们的读者来信中,低价位超极本是大家经常考虑的机型之一。超极本之所以“超极”,其一是轻薄,其二是高速(尤指响应速度)。前者需要精密的设计与一流的用料,后者则需要大容量 SSD,而这两者恰恰都很难在低价的基础上同时实现。如果你要求一线品牌,那主要面对的就是联想 U430 这类产品了。这类低价超极本旅行重量都超过了 2.1kg,且只有 32GB 甚至更小容量的 SSD 来敷衍(速度很不理想,且只能当缓存,毫无意义,还增加系统安装的风险和难度)。虽然搭载了 GT 730M 级独显,但很显然作为游戏本又不合格了。看似样样都会,实则没有一项真正拿得出手。所以,较低价位选轻薄本,第一个应该规避的就是此类低价超极本,可谓既不中看也不中用,十足鸡肋。

戴尔 Vostro 5470
14 英寸 /19.5mm/1.53kg/Core i3 4010U/4GB/ 500GB HDD/GT 740M ■4699 元(触控版 5199 元)

最值得关注:轻薄商用本

优点:做工与体验都是一流水准
缺点:新平台价格相对较高

商用本可以用家用本替代, 那么家用本为什么不能用商用本替代呢? 在这个轻薄时代,部分泛商用本其实颇有特色,比如戴尔的 Vostro 5460/5470 系列,前者虽然是 IVY Bridge 平台机型,但作为 14 英寸本,它的重量只有 1.54kg; 后者升级为 Haswell 平台, 而且搭载 GT 740M 独显,重量也仅有 1.53kg。

作为商用机,它们的键盘手感都不错,散热效果也出色, 做工也明显好于家用产品, 综合易用性上的表现来看,这类轻薄泛商用本其实绝对值得考虑。遗憾的是,此类产品选择不多,基本上是戴尔“一家独大”,当然反过来看,这也能省去纠结的烦恼。

宏碁 P3
11.6 英寸 /19mm/1.36kg/Core i3 3229Y/2GB/60GB SSD/HD 4000 ■4500 元

玩玩尚可:小尺寸变形本

优点:可变身 Windows 8 平板
缺点:新鲜感易失,且易用性不佳

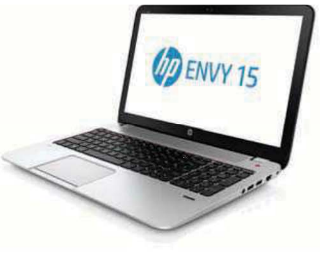
随着平板电脑的兴起, 其实不少读者朋友都打起了 Windows 8 平板的主意,最好是 PC、平板一把抓! 所以,有一部分人会考虑类似宏碁 P3、华硕 T100、联想 Yoga 11S 等小尺寸变形本。我们对这种产品持支持态度,因为变形的方式各有优劣,PC 市场也确实需要这种新鲜形态作为刺激。但几乎所有变形本都有易用性不佳的问题——或者操控感不佳, 或者性能不济, 或者厚度增加……而它们还有一个共同的问题:触控缺少应用,几天新鲜感就没有了。因此,小尺寸变形本虽轻薄便携,但对于主流人群而言,还是传统形态的笔记本更合适,变形本还是留给喜欢把玩新事物的高端用户抑或是第二三次购本的用户吧。

企业专栏

最强硬件平台! 至 IN 外形,至酷体验

——惠普超轻薄娱乐笔记本 HP ENVY 15 给力推荐

惠普于 2013 年 10 月正式推出全新的超轻薄娱乐笔记产品——HP ENVY15(以下简称 E15)。对于追求极致性能的消费者来说, 一款拥有 15.6 英寸 1920×1080 全高清分辨率显示屏和 1TB 超大硬件配置的大尺寸笔记本产品才是他们的终极选择。在此方面,全新的 E15 不仅能够充分满足这部分消费者的需求,还带来了全新的外形设计理念,同时机身更加轻薄。目前,搭载顶级第四代英特尔酷睿 i7 处理器,并且提供最新 NVIDIA GeForce GT750M 独立显卡的 E15-j015TX 官方报价低至 7999 元, 可为消费者提供更加精彩的至酷娱乐体验。



HP ENVY 15

至IN外形设计,惊艳超轻薄

E15 的出现, 将人们对于高性能笔记本的“笨重”印象完全颠覆。除了率先映入眼帘的全金属材质机身以外, 低至 21mm 的机身厚度,和仅为 2.19kg 的机身重量也是其令人眼前一亮的关键。采用了惠普 2013 全新 PHI 设计理念的 E15 不仅充满潮流时尚质感, 更是在拥有超薄机身的前提下, 保留了包括 USB3.0、HDMI 等在内的全功能接口,并且采用了全尺寸孤岛式背光键盘设计,使用更加实用、惬意。

顶级硬件配置,提供至臻性能

在超轻薄的机身内部,E15 提供了目前顶级的硬件平台。它率先配备了最新的第四代英特尔酷睿 i7 处理器, 结合最大 8GB 超大容量内存,可提供最强大的运算性能和多任务处理能力。而最新的 NVIDIA GeForce GT750M 独立显卡, 结合 2GB 超大容量独立显存,则可为消费者提供最强的视频加速性能。另外,它还采用了 1TB 超大容量硬盘,为消费者带来超强多媒体内容数据存储能力。

可以说, E15 为消费者提供了目前笔记本产品中最强的硬件配置。不论是系统响应速度,还是多媒体娱乐性能,在目前市场中的在售机型中, E15 的综合实力无人能出其右。

综合实力更强,拥有至酷娱乐体验

结合 E15 所采用的 15.6 英寸 1920 ×1080 全高清分辨率 HD BrightViewLED 背光显示屏, 消费者不论是欣赏高清电影, 还是玩大型 3D 电脑游戏,都可以获得更加清晰、艳丽的画面表现。同时, E15 还搭载了 Beats Audio 音效系统,能够为消费者带来更加细腻、逼真的声音播放效果。当然,作为目前顶级的硬件平台, E15 还预装了全新的 Windows 8 操作系统, 除了可提供更加友好的人机交互界面,更可充分利用硬件资源,为消费者带来至酷娱乐体验。

此外, E15 也同样拥有多项人性化设计。其中,HP CoolSense 智凉散热系统通过对机身散热部分的重新设计和对使用环境的智能侦测, 可为消费者提供更加清凉舒适的使用体验。 而 HP ProtectSmart 智盾硬盘防护功能可在机身遭遇意外跌落等情况下, 迅速通过一系列手段最大化避免内部硬盘数据受到损害, 从而保护消费者存储在硬盘内部数据的安全。 最新加入的 HP SimplePass 智简密码管理功能,可以管理使用者的常用网站密码, 并且可以自定义 Ctrl+0-9(数字键)为常用登录网站的网址,实现快捷输入,同时也保护用户的使用安全。

E15 拥有全新的外形设计和目前最强的硬件平台,能够充分满足追求笔记本极致性能的消费人群需求。在此基础之上,它还提供了全金属超轻薄的机身设计,让性能级笔记本产品也可拥有时尚潮流的外形风格,再次成为了这一级别市场上的领军产品。对于这部分追求性能的消费者来说, 媒体报价仅为 7999 元的 E15-j015TX 不仅能够满足他们的首要需求,还能带来潮流时尚的外形设计和至酷的娱乐体验,是当之无愧的首要之选。

责编:穆测波 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.1.6 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

Windows 8主题推荐

自从升级到 Win8.1 后，在应用商店里下载资源的稳定度也有一定提升，所以，伙伴们，不要吝啬你的宽带流量了，敞开肚皮下载吧！2014 年，我们将继续为大家介绍以触控操作为主的应用，精彩游戏、系统工具、日常软件都有所涉及。当然也欢迎大家投稿换奖励。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■彻底征服罗马帝国

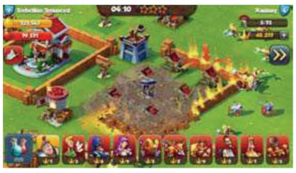
《霸略天下》

- ■ 程序来源:Win8 应用商店
- ■ 商店评分:★★★★☆
- ■ 应用类别:经营策略
- ■ 收费情况:免费

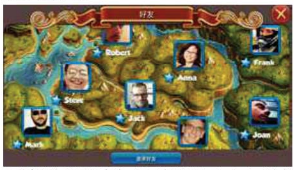
还在玩《帝国时代》的伙伴们，可以换换新感觉了。Gameloft 游戏公司近期在 Win8 商店中上架了一款经营策略游戏《霸略天下》(Total Conquest)，该游戏同样以罗马时代为背景，玩家的任务跟《帝国时代》类似，建立一个繁荣强盛的国家，巩固城池、培养军队，可以单机独斗，也可以联网结盟共同剿灭敌人。

《霸略天下》的画面清新，色调十分亮眼，玩家使用双指划动放大之后可以看到人物和建筑的细节也很细腻。为了让玩家玩好每一场战事，除了可以将画面随意移动和缩放外，使用双指同时滑动还可以进行视角的高低调整。

正式进入游戏后，玩家无需进入新手教程，便可以轻松进行游戏。游戏中，玩家需要建造农场，为城邦提供食物，而别墅可以生产金币。如果你没有耐心的话，游戏提供了内购环节，可以花钱购买建设速度。



游戏的玩法跟《帝国时代》类似，培养军队、攻陷城池，不过，该游戏对触控进行了特别优化，比如图标按钮适合手指大小、滑动手势也利于快速操作



通过服务器邀请全球玩家联盟，更显团队效应，联网后速度很快，不影响游戏顺畅度

小窍门:

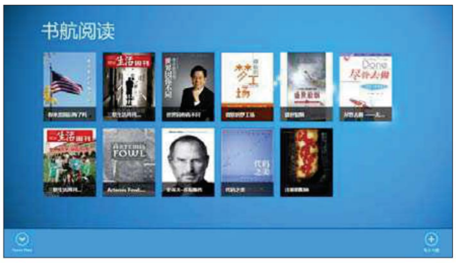
为了能更快地发展城邦，除了尽可能建造生产设施，升级兵营、市政厅等建筑外，玩家还需要积极参加随时发生的战役，从中获得资源和经验，说白了就是以战养战，不过当中却有不少坑爹的地方。比如战役胜利之后，出征的士兵没有战死也不能够从战场上带回来，因此玩家需要在进攻前搭配好战斗人员，以免战斗力过剩。

金币和食物储存有上限，因此玩家需要边建造边升级，以提高资源储存上限。为了能够让各种建筑同时开工，玩家必须雇用多个建筑师，让城市快速发展。

精彩推荐

离线阅读 |

书航阅读

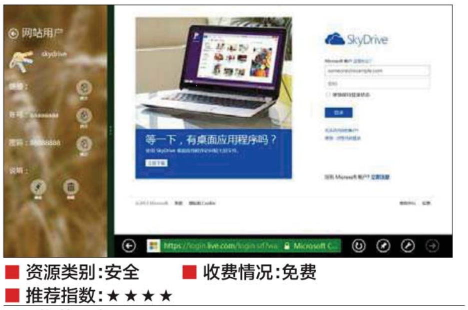


- ■ 资源类别:图书和参考
- ■ 收费情况:22 元(免费试用)
- ■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:作为 Windows 8 平台上的首款电子书离线阅读器，《书航阅读》支持 EPUB 和 TXT 格式电子书阅读，新版软件拥有清新的 UI 界面，流畅的翻页动画效果，支持夜间与普通两种阅读模式，并可修改字体大小与颜色，不同的阅读环境也能拥有良好的阅读体验。

安全高效 |

密码本

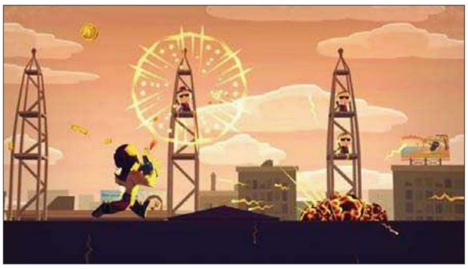


- ■ 资源类别:安全
- ■ 收费情况:免费
- ■ 推荐指数:★★★★

推荐理由:《密码本》是 Windows8 平台上的一款安全加密工具，它支持账户密码的保存及导入导出功能，可以随机自动生成安全性极佳的复杂密码，消除使用中的后顾之忧。另外该软件还带有贴靠功能，利用它能将账号、密码直接填写到打开的网页中，既方便又安全。当然，你不至于傻到把银行卡密码什么的也弄进去吧……

横版射击 |

致命伤害

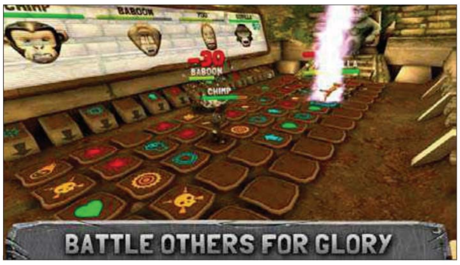


- ■ 游戏类别:射击
- ■ 收费情况:免费
- ■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《致命伤害》(Major Mayhem) 是一款动作类射击游戏，系统像横版过关游戏一样从左向右变化场景，而玩家要用轻火力的手枪、重火力的机枪以及手雷攻击背景中的敌人。该游戏画质精美、刺激火爆，玩家通过触控屏点击敌人即可射击，非常简单，而丰富的场景又让该游戏有很强的可玩性。

回合棋战 |

战斗猴子



- ■ 游戏类别:策略
- ■ 收费情况:免费
- ■ 推荐指数:★★★☆

推荐理由:《战斗猴子》(Battle Monkeys) 是一款策略类回合制对战游戏，游戏中玩家扮演一只猴子在类似棋盘的战场上根据方格行进，每个方格里都有着不同的技能，玩家通过触屏选择方格中的技能进行战斗。该游戏画面精致，场景设计真实，并提供丰富的道具，可玩性很强。

TOP 5 LIST

本周最热应用排名

TOP1 12306 火车订票助手

大小:2.41MB
价格:免费
点评:界面是粗陋了点，不过无需登录铁道部官网即可快速查询即时火车信息

TOP2 我的心理师

大小:36.9MB
价格:免费
点评: 由中科院心理所开发，国内第一款基于接纳与承诺疗法心理治疗的应用

TOP3 高德地图

大小:6.13MB
价格:免费
点评:Win8 系统第一款支持 3D 的老牌地图应用

TOP4 去哪儿旅行

大小:1.15MB
价格:免费
点评:耗流量少，运行流畅，体验最好的旅游应用

TOP5 有妖气漫画

大小:750KB
价格:免费
点评: 中国最大的原创漫画中心，漫画资源极多

TOP 5 LIST

本周最热游戏排名

TOP1 少林塔防

大小:25.2MB
价格:免费
点评:大片级的视觉效果，精品级中国功夫塔防游戏

TOP2 狼来啦 新年版

大小:26.3MB
价格:免费
点评:Win8 商店人气爆棚的消除游戏

TOP3 疯狂填字 HD

大小:961KB
价格:免费
点评:最好玩的中文填字游戏，打发时间、增长知识好选择

TOP4 神偷奶爸

大小:143MB
价格:免费
点评: 由好莱坞动画电影改编而来，背景绝对精美的跑酷游戏

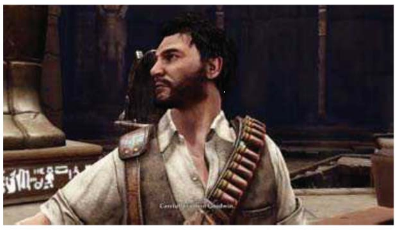
TOP5 美女找茬 HD

大小:12.8MB
价格:免费
点评:找茬游戏的佼佼者，有大量 Show Girl 高清养眼图。但说实话，过关不易啊！

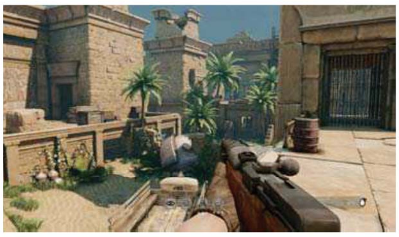
剧情紧凑 易于上手

《冒险家计划》笔记本玩家测试

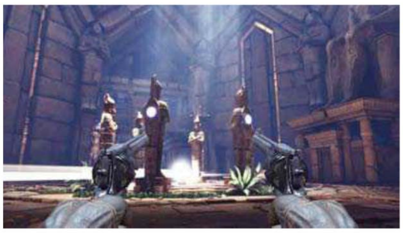
■硬件需求:中
■流畅帧速:25fps
■测试评价:★★★★
■游戏大小:6.7GB



游戏画面整体不错,尤其是人物面部刻画得比较真实



游戏中有 10 种场景,玩起来不会觉得枯燥,而且还支持局域网对战



解密仍然是这款游戏的重心,光影效果做得很出色

《冒险家计划》是由 Nordic Games 公司制作的一款第一人称射击冒险类游戏,登陆 Xbox 360 和 PC 游戏平台,采用知名的虚幻 3 引擎开发,整个游戏风格和知名的《神秘海域》系列游戏比较类似,游戏讲述的是主人公 James 前往一座埃及古庙取回一个古老的艺术品,而被敌人追杀的故事。

和其他探险类游戏单一的古墓画面相比,这款游戏包括了玛雅遗迹、禁忌之城、冰封荒原以及热带丛林等 10 个不同的场景,因此玩这款游戏能欣赏到不同的风景。而且作为一款经典引擎开发的 3D 游戏,其最终表现出来的画质还是非常不错的,不管是埃及古墓还是热带丛林,画面建模还是比较真实和细腻,尤其是在一些诸如人物面部特写等近景刻画上,这款游戏做得相当到位,同时探秘时从空中射到地下的光束和飘浮在其中的尘埃颗粒、石壁上的彩画以及大量的过渡动画,也都做得相当到位,用电影 CG 级的效果来形容也不为过。不过不得不让人吐槽的是,这款游戏主人公拿双枪行走的姿势、被敌人打中时的血花溅洒效果,看上去与这款游戏整体的 3D 效果相比总是显得格格不入。

值得一提的是,这款游戏配乐做得非常出色,开头类似电影大片的音乐以及游戏过程中让你惊喜的细小昆虫叫声等,都能看出开发人员的用心,因此如果戴上耳机玩这款游戏,会不自觉地让人沉浸到游戏场景所在的氛围中,游戏过程还是相当引人入胜。而且这款游戏还有一条故事主线,10 个场景都是串联在一起的,另外这款游戏也不用多个按键同时配合操作进行复杂的跳跃动作,在美丽的风景中探秘,并和敌人开火交锋,就是这款游戏的特色所在。

在游戏设置模式上,《冒险家计划》支持单人冒险和多人联网模式。在单人冒险模式下,游戏提供了不同的难度级别。在显卡画面设置细节上,这款游戏可以根据笔记本的屏幕分辨率和显卡性能级别自动匹配设置,而且用户也可以根据需要自定义,因为游戏带有丰富的细化选项,每个选项都有从极低到高五个设置选项,设置的冗余空间还是比较大。不过从最终的测试结果来看,该游戏对显卡的要求还是比较高,即便是 GT 555M 这种性能还算可以的老显卡,在 1366×768 分辨率和全高画质下画面帧速也不足 20fps,不过这款游戏本身的特性使得对帧速要求不是很高。

玩家测试报告

2014年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点加强不同单款机型在游戏上的运行表现,欢迎大家踊跃参加,并获得50元~100元不等的奖励。潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471,欢迎加入。

本周重点评测机型:神舟战神 K590C-i7

Player 1

分辨率	抗锯齿	纹理质量	阴影质量	几何图形	光线质量	效果质量	帧速平滑
1920×1080	关	中等	中等	中等	中等	中等	开
达成帧速	30fps						

玩家 ID: 小鱼天然呆
主要配置:Core i7 4700MQ/4GB/500GB/GT 750M 2GB DDR3/15.6 英寸全高清

原以为这款游戏对显卡的要求不高,没想到当我采用 1080P 全高清分辨率、高画质设置后,画面平均帧速只有 30fps 左右,部分场景还会降到 25fps 左右,由于这是一款探险加轻量射击的游戏,因此对帧速的要求并不是很高,即便在 20fps 我也没有感觉到明显的卡顿,此时查看系统处理器的占用率在 20%左右、内存占用 2.5GB 左右。不过当我在全高清分辨率下开启 16×抗锯齿,并开启全高设置,帧速会降到 15fps 左右,但是画面效果要提升不少。而采用 1366×768 和中画质设置(关闭抗锯齿),画面帧速则能达到 52fps。

为了了解 Core i7 4700MQ 集成 HD 4600 显卡运行这款游戏的表现,我们在全低画质和 1366×768 分辨率下,画面帧速仍然可以达到 30fps。

长时间运行游戏,战神 K590C-i7 风扇一直都处于满负荷运行状态,不过用 AIDA64 持续监控处理器和显卡的温度分别为 47℃/51℃,而 C 面的温度控制也做得比较好,热量主要集中在键盘左侧区域,最高温度只有 33.1℃(室温 21℃),C 面温度最高的地方为触控板,其温度达到了 35℃,看来这款机型的散热做得不错。不过在测试中我发现,这款机型键盘 S 键区域设计成了散热器进风口,所以大家切记不可使用键盘膜。

Player 2

分辨率	抗锯齿	纹理质量	阴影质量	几何图形	光线质量	效果质量	帧速平滑
1366×768	关	中等	中等	中等	中等	中等	开
达成帧速	39fps						

玩家 ID:Carrier
测试机型:宏碁 V5-472G
主要配置:Core i5-3337UM/4GB/GT 740M/14 英寸

《冒险家计划》虽然很早就有消息放出,现在终于可以亲自玩上一把了,但是在我看来,这款游戏给人的感觉非常熟悉,像是结合了《神秘海域》和《英雄萨姆》游戏后的合体,感觉原创程度不是很高。不过作为一款探险游戏,这款游戏还是非常称职的,只是探秘的难度并不是很高,比较适合一些菜鸟游戏玩家,游戏音效也很不错。至于我的 V5-472G 表现,画质不敢开得太高,在常规分辨率和中等画质设置下,画面帧速还是可以达到 39fps,流畅度有保证。

Player 3

分辨率	抗锯齿	纹理质量	阴影质量	几何图形	光线质量	效果质量	帧速平滑
1366×768	高	高	高	高	高	高	高
达成帧速	20fps						

玩家 ID:游戏小霸王
测试机型:联想 Y470N
主要配置:Core i5 2310M/4GB/GT 555M/14 英寸

我个人非常喜欢此类探险游戏,而且这款游戏还加入了射击元素,只是在简单难度设置下,我几乎可以无视敌人的存在,他们太容易干掉了。这款游戏的探险内容不是很难,部分关卡的解密答案甚至有些出乎我的意料,不过一些关卡不看攻略我还真的无法继续,游戏画面做得比较赞,尤其是场景设置很有特色。我的小 y 在主流分辨率和中等画质设置下可以流畅运行,帧速约为 27fps,如果继续调到高画质,帧速只有 20fps 不到。

总　结　画面比较精美的探险类射击游戏

探险和射击元素的融合,让这款游戏富有自己的特色,不过在我看来,探险仍然是这款游戏的核心所在,而易于对付的敌人一定程度上削减了射击的韵味。不过这并不影响我们对这款游戏的评价,虽然有部分玩家认为,这款游戏有取材其他游戏设计思路的嫌疑,但是就游戏本身的画面质量和剧情设置,还算是一款合格的游戏,起码能让玩家想一直玩下去,而且游戏过程中出现的一些小细节,也能感受到开发者的诚意。所以,这款游戏更适合喜欢玩探险类游戏的玩家,简单且易于上手,值得一试。

责编:穆测波　**美编**:毛代洪　**组版**:李成刚　**责校**:杨军
日期:2014.1.6　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

公告牌

潮人玩机版面2014年大改版！潮人玩机将分为应用型和硬件型两大玩机内容板块！不管你是不是硬件控，不管你的经济实力如何，只要你有一颗不满足现状的心，只要你有折腾的干劲，你总能在这里找到精彩^___^！

第一主题季:玩转多屏!

作为一个IT玩家，总有这样那样的遗憾，或许你就经历过以下的一些情况：

●电脑多了，老电脑舍不得卖总想发挥点余热什么的，但苦于无用武之地；

●在小小的手机和平板上在线看片虽然方便，但视觉效果始终不及高清电视啊，但呆望着高清电视，不知如何是好；

●买了HTPC？买了盒子？看片真的就方便了吗？倒腾动辄十GB的数据真的很烦；

●一台电脑不够使，多台吧，摆放都成问题，数据转移也麻烦，结果就是电脑多了，每台电脑里的数据有重复的不说，而且还乱七八糟的；

●“喂，您好您好！哎呀不好意思，这文档在我家里的电脑上的，单位的电脑里没有！”

这些看似有点无关联的问题和抱怨，其实，都可以通过一些思路的转变和小技法来解决，投入也不大，有的甚至更省钱——这也正是我们第一季的主题：玩转多屏！

2秒！

PC+Apple TV实现AirPlay视频无线镜像

@青松小雪

AirPlay，是苹果公司的一种无线音视频传输技术，玩苹果iPhone/iPad的用户不会陌生，它可以把iPhone/iPad播放的音乐/视频等通过Apple TV盒子镜像到电视上去，实现大屏观看。而在OS X系统升级后，苹果的MacBook系列笔记本也可以使用AirPlay和Apple TV连接了。那么，Windows PC可以连接Apple TV盒子“放大片”吗？答案是Yes！

Apple TV盒子是AirPlay技术的重要工具，在很多人看来它是苹果手机/平板的专属，其实，Windows PC一样可以享用Apple TV的AirPlay

需求：作为Windows PC用户，偶一直很期待自己笔记本上放的大片能够传输到电视上去，但跑过去连HDMI线，设置扩展屏，需要暂停/回放时还要跑上前去操作触控板和键盘，实在是太麻烦了。家里有个海淘来的Apple TV盒子是连着电视的，难道Windows PC就用不起来？

简单要求:
PC与Apple TV处于同一局域网中

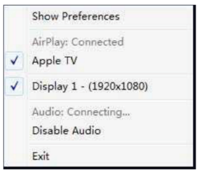
如题，基础条件特别简单，你甚至可以不连接互联网。不过电脑性能最好不要太差，那种放一部高清片都有些勉强的机器就不要尝试了。另外，Apple TV至少得是第二代。

关键软件:AirParrot

这是一个Windows上的收费软件（也有OS X版），最新的1.1.7版要9.99美元。不过老一点的版本就有破解的，比如笔者研究用的1.0.3版。我们支持购买正版，所以不提供下载，大家百度吧——他们家提供各种服务。

2秒！实现画面无线镜像

PC上安装AirParrot后，运行它，它会自动驻留在系统托盘区（屏幕右下角）。鼠标右键点击它，弹出一个菜单。如果你的Apple TV和PC处于同一网段中且已经开机，就能看到Apple TV选项了，用鼠标左键点选它——2秒，Windows PC的画面就通过Apple TV跑到大屏电视上去了！相当于是复制了一块屏幕，无论你做何应用，两块屏幕都是同步的，包括看视频——当然，声音也传到电视那边去了。



操作简单到无敌

现在，你家里任何位置的电脑，都可以通过这种形式在客厅的高清电视上放大片了！够简单吧。

进阶提示

●镜像迁就低分辨率设备

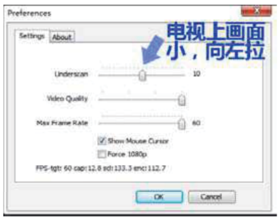
前面提到了，AirParrot是画面镜像，不是扩展屏幕，所以两个设备分辨率必须相同。总体原则是：迁就低分辨率的设备。

比如你用1366×768分辨率的笔记本，而Apple TV连的是1920×1080分辨率的全高清电视，当你镜像视频后，电视画面的分辨率会去适应笔记本——放心，画面依旧很清晰，而且看片不影响震撼力。

当你用全高清分辨率的PC去连接1366×768分辨率的电视时，你就需要在Windows上把PC分辨率调成1366×768。

●巧用欠扫描调整画面大小

有时候，你会遇到电视上的镜像画面无法全屏的情况——可以用AirParrot右键菜单里面的“Show Preferences（显示偏好）→Underscan（欠扫描）”功能向左拉伸滑块调小数值来解决这个问题。

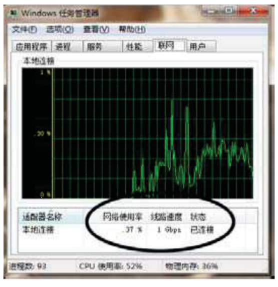


Underscan 10
Video Quality
Max Frame Rate 60
☑ Show Mouse Cursor
☐ Force 1080p
FPS-tgt: 60 cap:12.8 sd:133.3 enc:112.7

●需双频高速无线路由器 千兆有线是更佳选择

需要把PC上的内容放在电视上看，这时应用通常是看照片或视频。值得注意的是，如果你要播放720P或1080P的视频，其实对网络是有较高要求的。笔者使用的是双频750M 802.11n无线路由器（5GHz/450Mbps连接Apple TV，2.4GHz/300Mbps连接笔记本），在传输720P视频时，无线带宽占用几乎达到100%，电视端偶尔会出现轻微的卡顿——注意，这还仅仅是在1366×768分辨率下。

但如果你用千兆有线网络（1Gbps），网络带宽就会显得很充裕，即便在1080P分辨率下，带宽占用最高也就48%左右。



适配器名称	网络使用率	线路速度	状态
本地连接	37 %	1 Gbps	已连接

全高清分辨率下的网络占用率相当惊人，所以有线是最佳选择，至少在PC端可以如此。另外，Apple TV也是支持有线连接的哟

●可能遇到声音故障，PC最好用Core i处理器

另外需要告诉大家的是：AirParrot的主界面上有声音开启和关闭选项。遇到最多的情况是镜像视频后电视上没有声音。这时先Disable（禁用）音频，然后再Enable（开启）音频即可解决。但有些电脑上，会出现镜像后电视端声音断断续续的问题，且通过升级PC声卡驱动也无法解决。笔者的IDT声卡驱动就遇到了问题，但发生几率不大。

最后要告诉大家：Windows PC要玩Apple TV的视频镜像是有一定性能要求的，台式机处理器由于频率极高，这两年的双核机型都没有问题。但是笔记本端，则至少考虑Core i处理器机型。

^___^学会即用显功效

笔者才在Windows PC上搞定Apple TV的AirPlay无线视频镜像，就实实在在地发挥功效了：正在写稿时，孩子和小朋友跑来要看优酷上的《爸爸去哪儿》回放，以往我就只有“让位”了，现在，我让他们去客厅等着，然后打开一台笔记本，一分钟不到，画面就镜像到大电视上了！而且我在书房关着门不挪窝都可以操控换集和快进，也可以方便地控制播放时间！

特别提示

AirParrot玩AirPlay视频镜像仅适合电视，不太适合显示器！

若各位想通过这种方式把笔记本画面镜像到更大尺寸的电脑显示器上，从而实现“放大字体看着舒服”的目的，用来办公、浏览网页，那你就要失望了。因为AirParrot镜像画面是针对视频画面调整过的，在电视上看着效果很好，但在显示器上会发现很多细节是“缺失”的，尤其是文字。更何况，电视本身的细节表现力就没显示器强——不信，你把电脑直接用HDMI线连接大屏电视来浏览网页看看。换句话说：AirParrot玩AirPlay的主要目的，就是看图片和视频！

公告牌

潮人玩机版面2014年大改版！这个版面专注于笔记本拆解、升级和硬件改造，主要帮助大家认识和玩转笔记本。如果你是一位乐于分享的笔记本玩机爱好者，欢迎加入我们的QQ群(117354885)交流并为我们投稿，稿费从优。查询栏目往期内容可以订阅我们的微信公众账号“bjbnews”输入“玩机”关键词查询

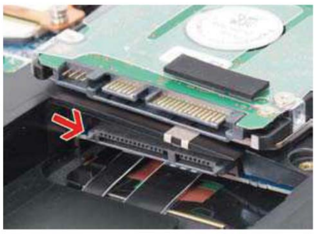
高手成长手册

认识笔记本内部接口(一)

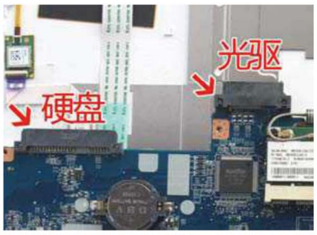
笔记本外部接口相信大家了解得够多了，但是对于内部接口却少有机会接触，为此，2014年，我们精彩重启，近期将针对笔记本内部接口展开讲解。在了解笔记本内部接口后，各位才能顺利地对笔记本进行改造升级——这是成为玩机高手的第一课！

1. SATA接口

作用：为笔记本硬盘和光驱提供通信接口



笔记本主板上的硬盘和光驱的SATA接口均为母口，而设备端均为公口



从宽度就能很好地辨识出光驱和硬盘SATA接口

这是笔记本最常见的接口，基本2006年以后的笔记本硬盘和光驱都采用了此类接口。图中硬盘和光驱接口虽然功能接近，但形态存在本质差别。最明显的就是硬盘的SATA口要比光驱的宽1/3左右。

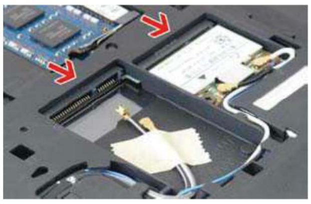
不过，这两个接口可通过转接卡相互转换，如借助笔记本光驱位硬盘转换托架，就能非常轻松地将光驱SATA接口转换成硬盘SATA接口，从而实现笔记本光驱位扩展硬盘的需求。这种转换卡没有控制芯片，只是单纯的物理电路连接。

提示：注意SATA接口的版本

SATA接口还存在版本问题，如SATA1.0(150MB/s)、SATA2.0(300MB/s)和SATA 3.0(600MB/s)，这对光驱影响不大，但版本低了可能影响硬盘尤其是固态硬盘性能的发挥，所以在升级固态硬盘前，必须确保你要用到的SATA口至少是SATA2接口的。

2. mini PCI-E接口

作用：连接无线网卡、3G/4G网卡等



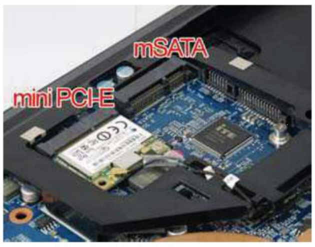
无线网卡和3G/4G网卡的接口完全一致

现在所有笔记本都会配备这一接口，因为无线网卡已经成为笔记本的标配。它基于PCI-E总线，可以为笔记本扩展外围设备，如蓝牙模块、3G/4G模块、无线网卡模块等。而且借助一些特别的控制芯片和转换卡，我们还可以利用mini PCI-E接口扩展出各种各样的接口，如USB接口、CF卡接口甚至是SATA接口。不过mini PCI-E接口带宽不高，比较适合一些对数据吞吐量要求不是非常高的外围设备使用。对此接口更多的玩机内容，我们后续将会为大家单独介绍。

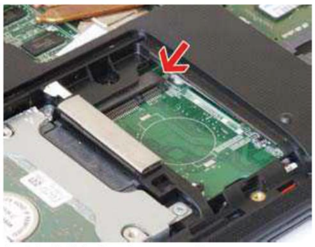
有些商用笔记本的内部有多个mini PCI-E接口，除了内置无线网卡外，还会多预留至少一个给3G模块用（并且预埋有天线）。二者虽然接口通用，但却有半高卡和全高卡的区别，大家要注意。

3. mSATA接口

作用：连接固态硬盘



mSATA接口多对应全高卡



很多轻薄本都会预留mSATA接口

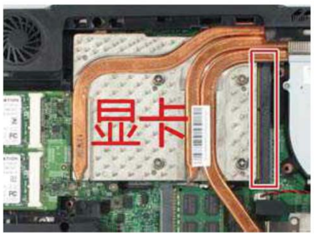
mSATA接口在超极本和一些比较新的笔记本上经常会出现，它的形状和mini PCI-E接口完全一致，针脚数也完全相同，因此非常容易混淆，不过mSATA接口安装的都是全高卡，而且部分机型还会在接口附近标注字样，大家要注意区分。

由于mSATA接口基于SATA总线，传输速度要比mini PCI-E接口高很多，二者之间也不具备通用性，如mini PCI-E接口的固态硬盘就无法在mSATA接口上使用。

目前，市面上基于mSATA接口的固态硬盘产品非常多，很多产品的写入速度可以超过300MB/s，如果笔记本有预留mSATA接口可以自行升级固态硬盘，但建议大家选购128GB或以上容量的产品。另外借助mSATA/SATA转接卡，还可以在SATA硬盘位安装mSATA接口的固态硬盘。

4. MXM显卡接口

作用：高性能显卡专用连接端口



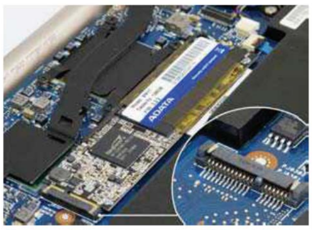
最新的GTX 780M显卡，采用的就是MXM接口

MXM接口（Mobile PCI Express Module，移动PCI-E模组），是基于PCI-E总线且专为移动显卡设计的接口，笔记本内的高性能显卡(如GTX 780M)多用此接口(提醒：三四千元的普通家用本是没有这个接口的，显卡也是焊死在主板上的，无法更换)。这种接口非常容易识别，其接口形式和mini PCI-E接口类似，但是宽度和内存插槽相当。

该接口也有版本差异，最新的是MXM-Ⅲ，低版本无法向高版本兼容，反之可以。淘宝上有很多MXM接口显卡销售，从NVIDIA Quadro系列专业卡到GTX 780M都有。

5. 非通用接口

作用：针对一些极致轻薄本安装无线网卡和固态硬盘



华硕UX21的SSD采用了特殊的接口形式

超薄且形态特殊的无线网卡接口，这在轻薄本中比较常见

顾名思义，非通用接口主要出现在一些极致轻薄的机型中，由于空间有限，往往会设计一些自定义的非标准接口，用来安装固态硬盘或者无线网卡模块，如华硕UX21和索尼Pro 11等笔记本就有类似接口出现。当然，这些接口所连接的设备都是定制的，无法兼容市面上其他同类设备。因此一旦出现损坏，只能选择原厂配件，同时可能需要承担比较高昂的更换费用。

升级问答

这是一个交流笔记本升级或改造的小栏目，如果你在笔记本玩机过程中有什么心得，好的玩机想法，抑或是遇到了难题，欢迎给胡工来信交流，邮箱：**pcw-hj@vip.sina.com**，新浪微博私信请**@工程师手记胡进**。

笔记本键盘进水替换成本低

鳄鱼小子：胡工，求助！最近玩游戏不小心将一杯水泼在了Y400N键盘上，有些键失灵了。请问我现在该怎么办？这会不会留下什么后遗症？

答：如果键盘失灵，可从淘宝上购置新键盘进行更换，对于Y400N此类热门机型键盘很容易找到，售价在100元左右。至于你提到的后遗症，只要后续能正常开机应该不存在问题，你可以通过长时间考机的方式，利用笔记本自身的热量将水分彻底蒸发掉。

上网本玩高清，硬解卡只是理论可行

四川王润修：本人用的电脑是长城A82M，查说明书CPU是Atom N270，本人年老退休近期才接触电脑，上网看看新闻与影视节目，无其他多余要求，请问我的上网本是否可以添加硬解卡实现流畅播放高清视频的目的？

答：从我以前为华硕Eee PC上网本成功添加硬解卡的经历来看，你的上网本理论上是可以添加的，只是要替换掉内置的无线网卡，而且还需要借助特定的软件并选择硬解卡对应的解码扩展滤镜，操作麻烦不说，还只能看本地高清视频。对于网络上的高清视频，此卡不适用。另外，你的上网本屏幕很小且分辨率低，看高清局限性也大。你可以考虑换14英寸本，低价的也只要不到3000元，性能比你现有机型强上十倍。

硬派基地

F版 | 52~62版 电脑報
日期:2014.1.6 **第1期**
责编:薛　昱 **美编:**毛代洪
组版:姚永福 **责校:**杨志刚
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

2014 新年展望

需求决定产品走向

2014年PC DIY市场展望

随着动荡的2013年成为了过去时，我们迎来了2014年的新篇章，经历了各种曲折之后，DIY市场将在2014年以怎样的形态来面对广大的消费者呢？我们现在就来大胆地展望下2014年的重点产品和重点技术，看看它们会怎样改变我们的生活。

核之战变成显之战

首先我们来看看处理器市场的变化，在春节前，我们可以看到全新Kaveri核心的APU上市，而依照2013年Intel的Haswell核心处理器的上市时间以及近几年Intel两代处理器面世的时间间隔，我们应该会在2014年的6月到8月看到代号为Broadwell的处理器。这是今年的处理器市场上最值得关注的两个产品。

我们对于Kaveri APU的兴趣莫过于它内置的显卡核心相比上一代APU又有了多大的图形性能提升，而对于Broadwell来说，14nm的工艺制程能够带来哪些惊喜也是我们期待的关键。不过有一点我们也不得不去接受，那就是两款处理器自身的性能提升估计不会太明显。这一点我们在近期Kaveri APU泄露出来的测试数据有可以体现，Kaveri APU的旗舰型号 A10 7850K相比目前在售的旗舰型号A10 6800K来说，处理器自身的性能提升几乎是可以忽略的，而近两代Intel处理器的性能提升幅度也不大。Broadwell位于Tick-Tock战略中，更新制程的一代，核心架构不会出现大的改动，自然我们也不能对处理器性能的提升抱有太大希望。

不过我们也不必对处理器性能提升不多这一问题做太多的抱怨，毕竟目前的处理器性能对于绝大多数的用户来说已然够用，处理器性能的提升已经无法带来应用体验上的质变。于是不管是AMD还是Intel都开始围绕着PC的应用体验，改变处理器的重心，所以我们看到了APU以及核芯显卡。AMD的APU代表着一种新的处理器形态，而Intel的核芯显卡代表的是目前处理器形态下的未来发展方向，两者虽然不能拿来做直接的比较，不过两者之间有着非常明显的共同点，就是强化图形性能。我们看到APU自独立支撑家用PC市场以来，其处理器性能就没有明显的提升，而内置的显卡核芯的图形性能已经有了长足的发展，使得目前的APU完全可以在大多数的游戏中收放自如，从而在主流市场形成了一股强大的势力。对于Intel来说，它也发现了核显PC将会在家用PC中占有比重越来越高，所以核芯显卡的图形性能在近几代的性能提升非常夸张，性能提升的百分比甚至可以在50%上下，可见Intel对于核芯显卡的重视。

在今年，Kaveri APU将会带来更为强悍的内置图形核心，其内载512个流处理器的图形核心采用了GCN架构，预计图形性能将会比目前的旗舰产品提升20%～30%，接近目前500元左右的独立显卡的性能。Intel方面，Broadwell肯定会继续大跨步地提升核芯显卡的图形性能，我们甚至不排除Intel最强系列的核芯显卡品牌Iris将会空降桌面平台的可能。AMD凭借着多年在独立显卡上的耕耘使APU在图形能力上还是要领先Intel桌面级的核芯显卡，但是就Intel对于核芯显卡图形能力的注重程度来看，Intel肯定会在2014年继续发力，所以对于今年的处理器来说，战场就在两者的内置显卡之上。

硬件全面向游戏靠拢

随着智能设备的增多，一部分家庭娱乐应用开始向多平台分化，PC不再是唯一的家庭娱乐电子设备，不过PC仍然是目前最好的游戏平台。从2013年国内游戏市场的表现来看，在2014年，网络游戏对于PC性能的需求将会持续走高，而大量的单机游戏仍然会对PC的性能提出更高的要求，我们知道国内网络游戏有着庞大的玩家群体，所以在2014年硬件厂商将会更加看重游戏玩家群体的需求，这里面包括以前占主导地位的板卡厂商，也有非常多其他领域的厂商开始参与其中。

板卡厂商一向非常重视游戏玩家的需求，几乎每个主板厂商都有专门为游戏玩家设计的主板系列。但是我们也看到，很多所谓的玩家主板其实还是在走堆料堆硬件的老路，包括所谓的Killer 2200系列网卡到底能够给玩家带来多少好处也很难预计，我们很难真正给玩家带来不一样的游戏体验，而今年这些为游戏玩家设计的主板到底能不能够为玩家带来更好的游戏体验是一个小小的期待。

除了板卡以外，我们可以看到越来越多的设备开始针对游戏玩家市场，这里面就包括了显示器，电子竞技的持续火热使得很多显示器厂商开始重新审视玩家市场，虽然前几年有一波游戏型显示器的浪潮并不成功，但也并不妨碍显示器厂商对于这个市场的兴趣。在2013年NVIDIA重新对显示器的刷新率提出了要求之后，很多显示器厂商开始大推刷新率为144Hz的显示器，通过和显卡的双向结合来减少显卡和显示器之间帧速无法同步的情况，从而为玩家带来持续流畅的游戏体验。我们看到几乎所有的显示器厂商已经或者即将推出专门针对电脑游戏优化的显示器产品，让显示器成为游戏玩家关注的配件之一。

回头来看，现在硬件产品包括处理器、主板、显卡、显示器、键鼠、耳机等围绕着游戏设计的产品，虽然这里有些确实是踏踏实实在做产品，也有些纯粹只是在玩噱头，但是不可否认的是，越来越多的厂商发现游戏玩家对于PC硬件的兴趣要远远比家庭用户更为浓厚，也更愿意掏钱购买价格更贵的产品，所以在今年我们会看到更多的厂商或真心实意或挂羊头卖狗肉地切入游戏玩家市场，在2014年游戏PC市场将会空前火热。

传输接口决定PC未来形态

从已披露出来的核心技术来看，2014年我们很难看见出现巨大改变的产品，NVIDIA的Maxwell架构将会继续大核心之路，APU将会更加APU，Intel将会继续大大加强核芯显卡的竞争力，而今年主板芯片继续换马甲的情况下，主板厂商也只有继续朝着平台化以及应用化的方向探索，不过还是有值得我们期待的改变。

外部接口其中之一，随着USB3.1规范开始经常被提及，我们或许能够在今年看到这一接口开始出现在主板或者一些移动外设上，USB3.1接口的理论速度上限可以达到10Gbps，也就是1.25GB/s，比现有的USB3.0接口速度有了一倍的提升。除此之外，随着苹果和Intel都在大力推广Thunderbolt接口，我们也有可能看见更快速的Thunderbolt接口，甚至可能看见光纤版的Thunderbolt。

外部接口传输速度的提升显然提升了PC作为一个家庭数据中心的意义，随着智能设备在家庭娱乐领域所能发挥的空间越来越大，其劣势也会变得越来越明显，那就是存储空间不足，这就需要PC提供足够的资源，而接口传输速度的发展将会使PC和智能设备联系得更紧密，也就是说PC在数据上面的优势将会被强化，这也是未来PC的发展方向。

编辑观点 用户需要什么就该有什么

用户对于产品的需求总是千变万化的，而我们的PC硬件厂商必须了解这些变化，进而创造出适合用户需求的产品。我们必须了解到，用户的需求改变是一个不可逆的过程，当他想要做一件事情的时候，发现PC无法让他感到满意，或许从此他就会抛弃PC投入其他设备的怀抱。作为一个PC硬件厂商，我们不仅需要了解用户现在的需求，也要了解到，技术更新甚至变革以后，用户的需求。在用户需要什么的时候即时地为用户提供良好的使用体验，做到用户在任何时候需要什么，就有什么。

GIGABYTE™ 电脑用的久 就选技嘉超耐久 质·选 超耐久

一个山寨矿工的自我修养

LTCDHV4
LEALANA

挖矿，这个名词对于很多人来说并不陌生，前一段时间比特币的火热让不少国内用户趋之若鹜，纷纷下海当起了比特币矿工。但是当比特币被很多国家和地区封杀之后，国内一大群矿工以及有心从事矿工行业的用户就显得有些茫然了。事实上，除了比特币，全球一共有80多种虚拟货币，抛却一些纯粹为搞笑而生的玩意，其中不乏具有价值的虚拟货币。我们将比特币之外的虚拟货币称为山寨币，而如果你能当一个合格的山寨矿工，同样能挖掘到属于自己的财富。

选择最合适的挖矿工具

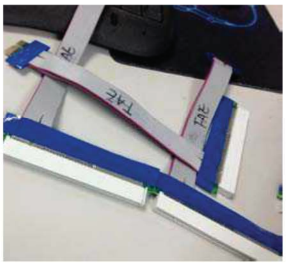
工欲善其事必先利其器，要挖矿必然要先搞定挖矿的工具才行。从目前来看，公认的AMD平台是最好的，AMD的处理器加上AMD的GPU是挖矿的第一选择。倒不是说N卡运算能力不行，但是谁让A卡在挖矿这方面有着天然的优势呢？不过前一段时间很多人选择了高配置电脑作为挖矿机，比如用Intel高端处理器搭配AMD高端显卡去挖矿，这在我们看来就没有太大必要。无论是比特币也好，还是其他山寨币也好，实际上大多数都是使用GPU去挖矿，所以处理器不见得就一定要配一个很高的，合适就行了。

从这个角度而言，选择显卡就相当重要了。通常而言，显卡性能越好，挖矿的速度也就越快，之前我们在很多挖矿的文章中也说过这一点，比如以现在的A卡而言，Radeon R9 290X显然就是最强的挖矿显卡。此外，在同一挖矿系统中，显卡的数量越多，其挖矿的速度也是成正比增加，所以如果矿工有着足够的预算和合适的主板，可以考虑在自己的主板上多添加几款相同的显卡，这样虽然成本和耗电是上去了，但是挖矿的速度也是妥妥的提升了。从之前的比特币来看，从挖矿效率来看，早前Radeon HD7850的回本效率最快，非常适合山寨矿工使用；至于更高端的显卡，或许挖矿的性能更高，但是考虑到价格因素，可能在回本上反而没有Radeon HD7850这样的产品快，对于抱着“赚点钱贴补一下生活”目的的非土豪矿工而言，我们并不推荐采用顶级显卡。

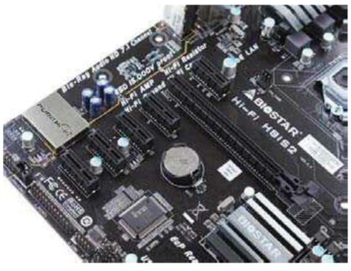
或许很多人有疑惑，支持三块显卡以上的主板，多半都是高端主板了，而且显卡的接口也不再是PCI-E×16，这样会不会影响到显卡的性能发挥？我们可以明确地说，这是多虑了。挖矿不需要的就是带宽，只要显卡够多，速度就能提升，所以我们在选择挖矿主板的时候，可以更多考虑PCI-E接口多的产品。哪怕是PCI-E×1的接口，只要能插进显卡，一样能在挖矿中发挥出最大作用。

比如说现在一些厂商，如映泰就推出了几款挖矿专用主板，采用H81甚至是H61的芯片组，增加了PCI-E接口。这类主板如果用在普通应用上意义不大，但是对于挖矿的确有莫大的好处，只需使用PCI-E转接卡，就能在PCI-E×1的接口上安装上显卡，虽然摆放起来不是那么好看，但总比花大钱购买高端主板划算。需要注意的仅仅是：如果使用的是需要外接供电的显卡，那么可能需要显卡供电的转接头，如果是高端显卡，在电源不够用的时候恐怕需要外接电源使用。

Radeon R9 290X，土豪专用挖矿显卡



PCI-E转接卡，×1转×16，看上去也很符合山寨矿工的身份



拥有6条PCI-E插槽的映泰Hi-Fi H81S2

选择欺诈风险小的山寨币

之前说过了，除了被多国封杀的比特币，比特币之外的山寨币一共有80多种。那么在挖比特币的难度系数上升之后的时候，选择最合适的山寨币就是山寨矿工们最需要关注的问题，要知道挖矿也好，买卖山寨币也好，整体而言也算是一种投资，投资自然要规避风险。所以选择哪一种山寨币，事关矿工们的投资是否失败……下面我们分几点来告诉大家如何选择山寨币。

●尽量选择靠GPU挖矿的山寨币

山寨币一般来说都可以通过CPU和GPU来进行挖矿，在这里严重建议山寨矿工们选择使用GPU挖矿的山寨币。网上现在不少山寨币都只有使用CPU挖矿的教程，而无法使用GPU，这种山寨币我们要尽量规避。原因很简单，这种山寨币开发团队实际早就有GPU挖矿的技术和工具，理论上所有山寨币都可以使用GPU挖矿，这只能说明开发团队是故意不放出GPU挖矿的技术，这样在其他矿工还在辛苦地使用CPU挖矿时，开发团队早就把大量的山寨货币通过GPU挖到了自己的荷包里，可以说这种是典型的“监守自盗”模式，一大群矿工和投资者实际上变成了山寨币开发团队的炮灰，等这种山寨币人气价格炒起来了，开发团队大赚特赚，而普通的矿工们则只不过是“炒币”的工具而已！比如著名的质数币（Primecoin）以及雅币（Yacoin）都是这类号称CPU挖矿的典型反面案例！

YACoin
ACCEPTED HERE
YACoin
ACCEPTED HERE

雅币就是开发团队黑心欺诈的代表山寨币

●国产山寨币绝对不要碰

传统意义上我们说的“黑币”，实际上就是所谓的黑心山寨币，这种山寨币一个共同的特点就是开发团队极不靠谱，依靠不公平竞争（比如上面说的开发者用显卡，普通矿工用处理器的案例）获得了垄断般的虚拟币，实际上也就失去了投资的价值。不过相比一些国产山寨币而言，国外大多数“黑币”就显得十分良心了。对于国内环境而言，国产山寨币说白了就是一种投机工具。山寨币还处于国内法律监管的空白区，开发团队就是钻法律的空子，利用山寨币这种机制进行非法集资，然后赚一笔就跑路。之前抄袭雅币的中国币（Chncoin）就是典型的案例，开发者垄断矿产赚了一大笔钱，然后直接跑路，结果接盘的投资者损失惨重。本身就是山寨币，还让具有山寨精神的中国开发团队来搞，这个叠加属性简直是天雷滚滚！所以本着大家的荷包着想，国产山寨币我们还是敬而远之吧！

●莫名其妙的山寨币别考虑

林林总总的山寨币很多，但是我们推荐大家还是要多去一些知名的虚拟货币网站上看看，比如比特币和莱特币等一些著名的网站，大多数能交易的或者信用度相对较高的虚拟货币都有列出，而不在其列的山寨币就不要考虑了。千万别看到一个奇怪的山寨币就见猎心喜，认为没有几个人挖自己就能当第一个吃螃蟹的人……只有没投资价值的山

▶下转54版

上接53版

赛币才没人会碰，作为一个山寨矿工,永远要正确认识自己的定位,智商上出现优越感就意味着你的投资要翻船了!比如说什么冥币、彩票币等等,就自动忽略了吧!至于什么烧烤币,这种就是开发者纯粹搞笑坑爹用的,说是骗局还抬高了它!

各种奇怪的山寨币和假比特币要敬而远之

●像看股票一样看山寨币

好吧，远离国产山寨，不碰CPU挖矿,也不和无厘头的山寨币玩,那该安全了吧?非也!就算做到了以上种种,也不能避免你被开发团队或者操盘手阴一把的可能，这个时候你就要像看股票一样看山寨币。说是看股票一样看山寨币,不是看山寨币的价值起伏，投资股票都还有亏损呢，山寨币价格动荡实际上也算一种正常的事儿,前段时间莱特币从340元跌到190元,近期更是跌到140元左右,但莱特币依然在现阶段值得信任。简单点，我们要看的是一个山寨币的产出速度,一般来说,每个山寨币生产出来都是有周期的,前期相对较快,人气高以后挖矿难度增大,速度则变慢,但是如果某一种山寨币产出速度大大超越了它应有的周期,那么在价格变化不大的情况下,很可能是开发团队自己使用了偷挖、新工具等手段,挖走了大量虚拟币,这种敛财的手段只能用黑来形容，作为可怜的山寨矿工最好也是绕着走。其实开发团队自己赚一点情有可原,但是不能太过,过火了就会造成山寨币失去投资价值,更严重就是出现欺诈跑路，投资者和矿工们最后血本无归!

新星币就出现过开发团队垄断矿产的情况,但现在交易和价格还不错

选择最有效率的挖矿方式

谈完了规避欺诈风险,现在就来谈山寨矿工具体的挖矿赚钱了。实际上对于山寨矿工而言,往往会面对多种山寨币的选择,抛开我们之前说的欺诈问题,就算这些山寨币全部都是清白身家的“良币”,我们也要考虑到底选择哪一种山寨比才符合最佳的效率。要知道效率是山寨矿工必备的属性,效率高至少每天理论上赚一顿肯德基是没问题的吧,而效率低恐怕连每个月的电费都赚不回来。

●选择效率较高的山寨币

首先山寨矿工要做的就是选择一个挖掘效率较高的山寨币。这个在前期,矿工们自己就可以测试出来，比如多注册几个网站,多安装几个不同币种的钱包,然后自己挖一下就知道了。注册和挖掘的具体流程就不说了，每个虚拟货币网站都说得很详细，甚至连显卡超频和参数设置都说得明白。我们要看的是不同山寨币，在同一时间矿产的收益。实际上,我们可以按照理想的理论状态,用双Radeon HD7970来进行山寨币的挖矿,那么我们可以看到不同山寨币在同一时间的收益。

从这个测试数据可以看出,双Radeon HD 7970显卡在四种山寨币前挖矿1小时的收益。其中,点点币号称要向比特币看齐，但是用显卡挖矿其短期收益实在是可怜，这样双Radeon HD 7970要回本简直就是遥遥无期；大地币收益不高，对于要求短期见效益的山寨矿工来说也不合适;至于新星币,貌似收益是最高的，不过考虑到背后团队的黑心,玩玩即可,不是久居之地。相对而言,目前山寨币中，还是莱特币有着相对较高的收益,同时名声和规模也比较大,算是目前山寨矿工的最佳选择。

山寨币种	每小时生产数量	每小时卖矿效益
莱特币	0.0185个	2.60元
新星币	0.0378个	2.96元
点点币	0.0041个	0.06元
大地币	0.0467个	0.12元

●注意自己的收益和目的

但是我们也要看到，如果我们采用双Radeon HD 7970的显卡去挖矿,那么计算一下可得知：显卡TDP功耗250W，两块就是不算其他设备的功耗也达到了500W,那么一个月下来,仅是这两块卡的电费就是300元以上,平摊到每天就是12.5元,即使是24小时挖莱特币的矿,一天收益为50元左右，净利润38元,近4000元的显卡成本要100天左右才能赚回来。相对而言如果是矿工购卡想快速回本，那么就如同我们之前所说的Radeon HD7850这类显卡倒不错,只是回本以后的净收益就没其他高端显卡这么高了。所以山寨矿工们也要考虑自己挖矿的目的是什么，最终来确定对自己最适合的硬件和币种。

电费咋用得
这么快?
《停电通知单》
欠费

别被每个月的电费吓到……

●选好矿池别瞎搞

对于矿池的选择来说,其实可讲的不多,人气高,资源好,不浪费显卡算力的矿池,一般都是人满为患,难度一般也会因为人数而变化,但胜在稳定,效率也相对较高。一些小矿池,特别是私人打造的节点矿池,一般效率较低,同时出错的几率也很大。就个人而言,山寨矿工们还是好好地在常见的矿池中辛苦劳动吧,至于私人矿池或者自己想做一个矿池什么的,还是暂时别考虑。实在想尝尝鲜,那么就要看看这类P2POOL矿池的节点、算力难度……反正一句话，想要占便宜不容易,想要靠山寨币一夜暴富那是真心在做梦!你是矿工,还以为是开矿山的啊?找到一个不错的矿池就坚持下去，别朝三暮四,免得耽误了挖矿的时间!

编辑观点

别忘记自己是山寨矿工

电脑报阿卡酋长:为什么标题叫山寨矿工的自我修养?不是因为我们挖的是山寨币，而是告诉大家，即使努力挖矿也不要陷入太深,我们始终只是一个假矿工……说这话的目的不是为了打击大家挖矿的热情,而是从目前的态势来看，对于大多数普通矿工而言,要以此为生实在太难。

首先是山寨币的不稳定性,当然文中我们已经分析过了山寨币存在的一些黑幕。即使像莱特、比特这种较为坚挺的货币,谁知道有一天是不是就消失在我们眼前,虚拟货币在全球环境没有统一的规范之际,我们可以将挖矿作为一种简单投资甚至是投机的行为,但不能把安身立命之希望全部投入其中。此外,除了环境外,山寨币本身的波动也是一个问题,过于动荡的价格让没有实体支撑的虚拟货币显得虚弱，特别对于普通矿工而言,像莱特币那样一下跌一半的价格,或者开采难度大大提升,都是无法承受之重。

其次是对于使用显卡挖矿的人来说,效率实在不够。尽管我们已经尽力分析了如何才能达到挖矿的最优效率,但是现在市面上的专业挖矿机,始终不是玩家采用几块显卡就能对抗的。特别是ASICME挖矿机这种产品的出现,实际上是增加了矿工们的难度。道理很简单,人越多,挖掘机效率越高,货币产量越少,那普通的矿工们只能感到挖矿的速度越来越慢。就这点而言,虚拟货币和股票有类似之处,散户是永远搞不过大户和庄家的!所以个人还是觉得浅尝即止,不要陷入太深,当然土豪例外!

从个人角度而言,挖矿赚钱这种方式就目前来看,依然有它存在的价值和意义,我们对挖矿这种行为保持中立态势。但就如同我们所说,普通山寨矿工靠着目前简单的PC挖矿工具,梦想着借挖矿一夜暴富,这显然不实际。当一个矿工没问题,但别忘记了自己是山寨的!

金牌装机店

通杀高端网游配置

	型号	价格(元)
处理器	Intel 至强 E3-1230 V2(盒)	1699
主板	技嘉 H61M-USB3H	399
显卡	索泰 GTX660-2GD5 毁灭者 DTC HA	1399
内存	金士顿 DDR3 1600 4GB	279
硬盘	西部数据蓝盘 1TB	399
机箱	先马奇迹 3	119
电源	航嘉 jumper450B	269
总价		4563

站长详解:过去我们都习惯于中低档配置即可流畅地运行网络游戏,不过随着游戏玩家对网络游戏的要求越来越高,2014 年的网络游戏大作也开始出现。例如去年就开始测试的《剑灵》几乎算是达到了网游硬件需求的高点,以至于去年频频有读者来信询问什么配置才能流畅运行这些大型网游,因此站长在今年的第一期就给大家推荐一套可以畅游所有网络游戏(甚至几乎所有单机游戏大作)的主机配置,让大家在不久后的寒假及春节假期可以好好地玩玩游戏。

V2至强老当益壮

游戏并不是至强处理器的专长,不过对于采用 LGA 1155 接口的 E3 至强处理器来说,价格便宜量又足的游戏处理器就是它了。虽然主频和睿频都比 Core i7 3770 略低一点点,但架构相同缓存和线程的规格都完全一样,且价格便宜 300 多元,应付需要高端处理器的大型网游同样不在话下。既然是中高端游戏机型,本来也就不需要核芯显卡来助阵,所以不带核芯显卡,同样是四核心八线程,频率高达 3.3GHz 的至强 E3-1230 非常适合不超频的游戏玩家使用。相对来说,V2 版至强处理器基于上一代 Ivy Bridge 架构,是略逊于最新的 V3 版至强处理器,不过和 V3 版至强处理器相比,同样的频率和规格,价格也便宜 300 元,V2 至强算是老当益壮,性价比更高。

H61主板接口要齐全

处理器够高端了,是不是主板也要高端才行呢?当然不是,作为追求性价比的玩家,我们并不需要找一款高端的主板来搭配至强 E3-1230 V2,H61 主板就完全能够满足我们的需要了。不过,H61 主板也有很多种,还是有得挑的,接口一定要齐全,虽然 DVI、VGA、HDMI 接口的意义并不大,但多声道声卡、千兆网卡、USB 接口可不能少了,游戏玩家只要游戏效果够出色,但并不意味着这台电脑只玩游戏,就算是只玩游戏也难免会有些数据交换,因此 USB 3.0 接口是一定得有的,毕竟现在 USB 3.0 接口已经成为标配了,对于大游戏交换数据来说还是非常重要的。技嘉这款主板虽然并不算是高端货,但接口确实齐全,不仅 DVI、VGA、HDMI 接口一个不落,多声道声卡、千兆网卡、USB 3.0 接口(包括前置 USB 3.0 接口)等该有的接口它全部都有了,而且价格仅需 399 元,对于游戏玩家来说,这款主板当然是值得选择的。

中高端显卡才能流畅游戏

既然是一款要搞定所有大型网游的配置,那显卡就不能差了,虽说现在的 NVIDIA 和 AMD 的新一代显卡都上市好一阵了,但从性价比来说,还是上一代的显卡性价比更高,索泰的这款显卡虽说 1399 元的价格并不算便宜,但从它的规格来看,这是一款高频版 GeForce GTX 660,核心频率高达 1084MHz,显存频率为 6208MHz,游戏性能相当出色,在 1080P 分辨率高画质特效下应付 2014 即将上市的各种网游均毫无压力,主流的大型 DX11 3D 游戏都能够流畅运行,除非是对画质要求特别苛刻的游戏玩家,否则这款显卡完全够用了。

机箱电源要给力

既然我们的主板追求齐全的接口,那么机箱当然不能马虎,先马这款机箱作为一款中塔式机箱,造型相当硬朗,能够支持 36cm 的超长显卡,采用全黑化设计和铁网防尘,更自带前置 USB 3.0 接口,完全是一款高性价比机箱。同时,由于整机的配置较高,我们也不得不给电脑配备一款额定功率够高的电源,额定功率 300W 是基本够用,不过出于稳定性的考虑,还是多留一点富余出来更好,选择航嘉 jumper450B 不仅因为它价格不高,更因为同样的价位上,它是一款通过了 80PLUS 铜牌认证的电源,还拥有主动 PFC 和宽电压设计,适合各类用户使用。

中端游戏大杀器

900 元内 Radeon R7 260X 显卡

虽然去年这一年,各大硬件厂商在硬件上的发力都不算特别大,尤其是高端显卡,性能提升都不算太明显,不过对于游戏玩家来说,大量新产品的推出让高性能的游戏显卡变得亲民起来。900元以内也能买到游戏性能出色的中端游戏强卡了,不信,就看看我们的推荐吧。

迪兰R7 260X 酷能 1G DC

这款 Radeon R7 260X 显卡核心频率为 1075MHz,显存频率为 6000MHz,采用双风扇加单热管,虽然看起来略有一点单薄,但实际上这样的配置应付 R7 260X 不大的发热量是完全够了。作为一款显存容量缩水的低价版 Radeon R7 260X 显卡,虽然显存只有 1GB,但价格也同时下降到了 900 元以内,显得更加超值。作为一线大厂,迪兰的显卡品质一向值得信赖,而且这款显卡还拥有双 DVI+HDMI+DisplayPort 接口,完全能够满足游戏玩家对游戏显卡的需要。

镭风R7-260X 毒蜥Twin-1GD5

镭风的显卡最近几年一直走高性价比的路线,这款 Radeon R7 260X 显卡当然也不例外,不过其频率并不是特别高,核心频率为 1000MHz,显存频率为 6000MHz,规格只是中规中矩。这款显卡采用双风扇加双热管,运行时风扇转速并不高,静音效果相当不错。这也是一款显存容量缩水的低价版 Radeon R7 260X 显卡,做工还是相当出色的。不过它只采用了单 DVI+HDMI+DisplayPort 接口的组合,从应用上来说也足够普通游戏玩家使用了。

希仕H260XFT1GD iCooler Turbo

希仕的显卡是最近两年才开始出现在中国内地市场的,走的也是高性价比的路线。这款 Radeon R7 260X 显卡是 899 元价位上规格最高的一款产品,核心频率为 1075MHz,显存频率为 6400MHz。这款显卡采用静风版散热器,在低负荷状态运行噪音低于 28dB,静音效果非常出色。从做工来看,希仕 H260XFT1GD iCooler Turbo 的品质是相当不错的,整个卡做工相当出色,用料也比较不错,而且同样配备了双 DVI+HDMI+DisplayPort 接口的组合,非常适合多屏应用。

盈通R7 260X-1024GD5 TA 极速版

盈通的 AMD 显卡规格通常和公版差不多或略低于公版,不过价格也比公版的产品要低。这款 Radeon R7 260X 显卡是价格最低的一款产品,规格也是最低的一款,核心频率为 1000MHz,显存频率为 5000MHz,不过可以通过超频适当提升显存的频率。这款显卡采用了双风扇静音散热器搭配黑色金属背板,不仅有效防止显卡变形,同时也能在一定程度上提高显卡的散热能力。盈通 R7 260X-1024GD5 TA 极速版配备了 DVI+VGA+HDMI 接口,简单的多屏应用还是能够胜任的。

延伸阅读

Radeon R7 260X 为何是 1GB 显存

Radeon R7 260X 显卡的公版规格是搭配 2GB 显存,但最近上市的中低端 Radeon R7 260X 显卡纷纷采用了 1GB 显存的设计,这是为什么呢?其实答案很简单——这样的配置性价比更高。2GB 显存是 Radeon R7 260X 显卡的标配,但大显存的作用在高分辨率和打开全屏抗锯齿时才能体现出来,而 Radeon R7 260X 的显示核心性能并不是非常高,基本上能够满足普通用户在 1920×1080 分辨率高画质下流畅运行大型 DX11 3D 游戏。但流畅运行的前提是 1920×1080 分辨率和不打开全屏抗锯齿,那么这样一来也就用不上 2GB 显存,为了降低成本和售价,更好地赢得市场,因此各大厂商不约而同地推出了显存缩水版的 Radeon R7 260X 显卡。

接口齐全重要吗

从推荐的产品来看,并不是所有的显卡都采用双 DVI+HDMI+DisplayPort 接口的组合,那么是不是这些不同的接口组合对用户的意义大不同呢?我们还是从显示核心和显存容量来说,对于 899 元级的 Radeon R7 260X 显卡来说,实际上在 DX11 游戏中显卡能够支持的极限分辨率(高画质状态)就是 1920×1080,再高的分辨率无论是显存还是显示核心都拖不动,所以从玩游戏的角度来说多屏输出的意义其实并不大。反过来,从看视频的角度来说,多屏显示的意义更大一点,可以让部分用户在另外一个屏幕上观看视频而不影响主屏幕的工作,不过相对来说在大屏电视上观看视频的时候也不太可能有用户会选择连接多个大屏电视,因此不用刻意计较 Radeon R7 260X 这个档次的显卡拥有怎样的输出接口,只要能够满足双屏以上的输出就可以了。

责编:薛昱 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期 :2014.1.6 **投稿邮箱** :pcw- hardware @vip. sina.com

升级擂台 升级擂台是一个专门为被升级选购所困扰的读者提供专业分析的栏目,我们将会从产品到方案为读者根据实际需求进行分析,为大家提供升级的不同选择,让大家能够根据自己的实际情况在升级的时候做最适合的选择。

升级多屏方案的不同选择

一证券公司现在需要对办公 PC 进行升级,达到单主机多屏幕操控,以方便信息员能够在同一时间获得更多的信息,而在升级方式上,办公室里的 PC 达人小王和小张却有不同的看法。小王主张直接加装一块独立显卡来提供多屏功能,而小张则觉得不如直接换为 FM2 平台的 APU,通过 APU 来实现单主机多屏,两人各说各理,争执不下,只有叫站长帮忙做个定论。站长先让他们讲讲自己的见解。

小王说理:要说做多屏,那肯定是独立显卡更好,首先显卡足够便宜,一款 HD7750 即可实现多屏,价格也不过 600 元左右。如果 HD7750 带有 DP 的话,那还可以实现单卡 6 屏,这是非常划算的,我们可以用最少的预算达到理想效果。

小张说理:你的看法我并不同意,使用独显做多屏方案不是不可以,但是它对很多其他设备都会有要求,我们知道 AMD 显卡做多屏会更加方便,但是 AMD 显卡标准的接口一般是 DVI/HDMI/DP,做多屏一般会用 DP 接口来做,但是 DP 接口的显示器会贵上不少,这样整体成本反而要高于采用我的 APU 平台,因为 APU 可以直接使用 VGA/DVI/HDMI 三个接口来实现 3 屏方案,这样显示器的价格就下来了,完全可以弥补更换平台的成本,并且在更换平台后,使用 APU 在性能上肯定要好于以前的老电脑,办公效率可以说是双向提升。

站长详解: 首先我想要指出一个误区,HD7750 带有 DP 接口并不表示它就能够支持 6 屏输出,事实上就算是 HD7770,也最多只能支持 5 屏输出,要实现原生的 6 屏输出必须要 HD7870 才行,而它的价格至少也要 1300 元。其次小张说的也不尽然,事实上市面上也有 HD7750 采用 VGA/DVI/HDMI 的接口方案,同样可以实现 3 屏输出,不过这并不是标准方案,所以稳定性上还是有值得推敲的地方。

我们回过头来看两个多屏升级方案。小王建议的独立显卡实现多屏的主要依据在于显卡有更强的扩展性,特别是可以扩展至 6 屏互联,这是 APU 所不能实现的,就这点来看,确实是独立显卡的优势,但是就接口而言,VGA/DVI/HDMI 肯定无法扩展到 6 屏,而 DVI/HDMI/DP 接口方案则需要考虑显示器的成本。所以首先需要明确升级多屏方案是要升级到 6 屏还是 3 屏,要是升级到 3 屏,一款 600 元接口为 VGA/DVI/HDMI 的 HD7750 足矣。唯一需要注意的是,HD7750 需要一个 6pin 的外接接口,如果你的 PC 电源功率不足 200W,可能需要购置新的电源,这样算下来,升级成本会在 750 元至 800 元。

而小张给的建议站长也觉得不无道理,我们知道目前的 APU 采用的多屏技术其实就是 AMD 显卡使用的 Eyefinity 多屏互联技术,再加上现在支持 APU 的主板大多都采用了 VGA/DVI/HDMI 的 3 视频接口模式,所以在兼容性上没有问题,而且小张提出的方法是一石二鸟之计,在达到多屏互联的同时也让 PC 的性能得到了一定的提升,选择 500 元的 A8 5600K 相当于是在支持 3 屏互联的同时还拥有了一颗四核心的处理器,多屏幕 PC 肯定会对多任务处理提出更高的要求,如果你的 PC 处理器性能不够强的话,选择 A8 5600K 还是非常实际的,500 元的处理器加上一款 400 元左右带 VGA/DVI/HDMI 视频接口的主板,总体升级成本在 900 元左右,而这款配置显然功耗上要低于小王的方案,考虑到办公电脑需要长时间开机,其实最终的使用成本上,两者的区别应该不会太大,所以站长更推荐小张的升级方案。

大部分的 FM2 主板都采用 VGA/DVI/HDMI 接口方案,可以配合 APU 组建无独显 3 屏

部分 HD7750 显卡的视频接口为 VGA/DVI/HDMI,可以实现 3 屏输出

站长推荐方案

AMD A8 5600K(盒)

主要参数:
核心数:四核
处理器频率:3.6GHz
内置显卡型号:HD7560D
流处理器数量:256 个
内置显卡核心频率:760MHz

映泰 Hi-Fi A85S3+主板

主要参数:
平台:FM2
板型:Micro ATX
供电相数:5 相
内存插槽:4 根
视频接口:VGA/DVI/HDMI

A8 5600K
3.9 GHz Max Turbo*
Unlocked Quad-Core Processor
Black Edition
AMD
A·SERIES
参考价格
500元
参考价格
429元

总升级成本:929 元

陪你打天下的游戏键鼠套装推荐

键盘和鼠标,那是游戏玩家的左膀右臂,想要成为一个真正的高手,那一定需要两者的帮助。选择游戏键鼠,你可以将键盘鼠标分开购买,也可以选择购买套装,因为套装键鼠可以在两者之间做好调校,像是早已熟知对方的队友,让玩家可以更好地上手,现在我们就推荐几款游戏键鼠套装,它们可以帮你在游戏中打出自己的一片天。

雷蛇 二角尘蛛套装

键盘类型:104 按键
可编程设计:支持
鼠标分辨率:1800DPI
按键数:3 个

这是雷蛇的老牌键鼠套装,不管是二角尘蛛键盘还是地狱狂蛇鼠标,对于入门级玩家来说都是非常好的选择,加上强大的可编程能力,这款键鼠也是新手玩家学习按键编程的好老师。

宜博 眼镜蛇游戏键鼠套装

键盘类型:104 按键
可编程设计:不支持
鼠标分辨率:1600DPI
按键数:5 个

宜博的这款键鼠套装最大的亮点就是键鼠相辅相成的亮光设计,蓝色又带有一点紫色的亮光让这款键鼠套装在风格上非常统一,不会有突兀的感觉。鼠标支持 3 段调节,并配有两个快捷按键也是它的特点之一。

精灵 雷神KM-G103

键盘类型:104 按键
可编程设计:不支持
鼠标分辨率:2000DPI
按键数:6 个

这款键鼠最大的特色就在于它的背光上,特别是背光多色可调以及独特的背光防水技术都是鼠标的亮点。另外套装键盘支持响应速度可调,鼠标也支持 3 挡分辨率可调,调节功能也非常丰富。

狼蛛 破魂斩键鼠套装

键盘类型:104 按键
可编程设计:不支持
鼠标分辨率:2000DPI
按键数:7 个

这套键鼠也是以背光作为主打,键盘可发出蓝色的背光,并带有一个防滑手托。鼠标支持最高 2000DPI 的 4 挡分辨率调节和 500Hz ~ 1000Hz 的刷新率调节,鼠标的性能确实不错。

DIY 应急移动电源

现在智能手机已经越来越普及,相信有许多朋友出门都有带移动电源的习惯,但移动电源的电量也不是无限的,如果没空给移动电源充电的话就会遇到移动电源也没电了的情况,这种时候是让人非常无奈的。毕竟移动电源的充电时间是与其容量成正比的,出门在外也不一定有时间和地点来对移动电源进行充电,这时候该如何是好?今天笔者来给大家分享一个低成本且简易的应急移动电源的制作方法。

制作思路

用最简易的电路以及办法来给手机充电,我们不选择可充电的移动电源电芯,而是采用便利店及超市都非常容易买到的 AA 电池,由于碱性 AA 电池标称电压为 1.5V(实际上一颗满电的碱性 AA 电池电压为 1.6V),通过 3 个 AA 电池串联的方式来构成一个 4.8V 的直流电源,由于一般的手机可以适应 5V 左右的充电电压(一般情况下手机关断外部充电电路的最低电压为 4.3V),所以 3 个 AA 碱性电池串联所得到的电压完全可以为手机进行充电了。

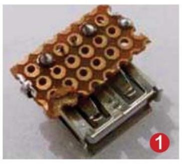
制作材料及成本:

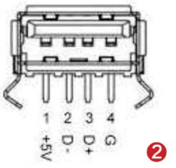
万用板 1.5 元、USB 母头插座 0.5 元、带开关 4 串电池盒一个 2 元、碱性 AA 电池×3 单节 2 元、AA 电池占位桶 1 元,总成本 11 元

制作工具:万用表、烙铁、热熔胶、3mm 钻头、手电钻

Step1:焊接USB母座

首先用剪刀剪切出一块与 USB 底座大小相当的万用板,然后将底座焊好,两边的固定脚用尖嘴钳夹住万用板并用焊锡连在万用板上固定(图 1)。



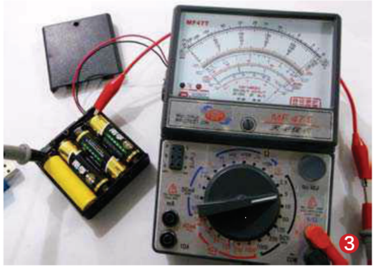


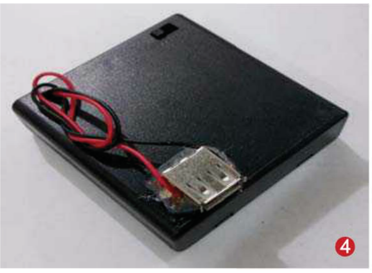
焊接好 USB 母座以后,就将电池盒上的两根引线连接到 USB 接口的正极以及负极上(图 2),在这里千万不可将正负极焊反,否则会烧毁被充电的设备。

Step2:连接电池盒

用万用表测量三节串联电池的电压,经过测量,这三颗全新的碱性 AA 电池串联后的电压为 4.8V(图 3)。由于笔者使用的是 4 节串联的电池盒,因此在串联的时候需要加入一颗内部短路的假电池。笔者之所以使用 4 节串联的电池盒是为了让这个应急移动电源支持 AA 镍氢充电电池,因为镍氢电池的标称电压为 1.2V,一节充满电的 AA 镍氢电池其电压大概在 1.3V,所以我们需要 4 节镍氢电池串联(1.2V × 4=4.8V,满电时电压 1.3 V × 4=5.2V),这可以让一些手上有闲置镍氢 / 镍镉充电电池的朋友充分发挥他们手上电池的余热。

由于电池盒的引线是从侧面引出的,这让 USB 座固定和引线走线非常不方便,因此笔者在这里用 3mm 的钻头在引线处的顶上开一个孔,让引线从这里穿出。开好孔以后,引线就可以直接从上方引出,这时候再用热熔胶将 USB 母座固定在电池盒的上方(图 4),打胶时应该让热熔胶尽量覆盖到整块万用板底座。





Step3:通电试机

USB 母座固定好以后,接下来我们就将手机接入电池盒进行测试(图 5),而经过测试,笔者手上的 3 节全新 AA 碱性电池可以几乎充满一款电池容量约为 1500 毫安时的手机,这样的充电效果可以满足大部分的应急需求了。

总　结

AA 电池通过串联的办法来为手机进行充电不仅简单,而且这样的低成本 DIY 办法不失为一种高效的充电办法,由于串联之后的电池并不需要进行升压或者降压来给手机充电,因此它的效率几乎等于 100%(充电过程中的线损非常低,可以忽略不计),而一般我们在便利店中买到的大品牌 AA 电池,其容量基本都在 1200~2000 毫安时不等,这对于应急充电来说已经完全足够了,用完以后我们还可以马上购买新电池进行补充。虽然现在许多手机用户手上都有移动电源,但是有动手能力的 DIY 玩家们 DIY 一个简易的移动电源其实也非常实用,也方便应对移动电源没电的不时之需。

让电脑远离冬季病

@小白

气温一天比一天低了,在这寒冷的日子里,虽然散热不再是问题,但笔者电脑里的其它问题却让人烦恼起来。由于笔者身处没有暖气的南方最北处,冬天相当寒冷,一到冬天电脑就会患上季节病,虽然是小病,但处理起来非常麻烦。

开机别再嗡嗡响

冬天到来之后,电脑开机后总会听到风扇在机箱里嗡嗡作响。实际上,出现这种问题主要有两种原因。第一是风扇转轴出现了明显的磨损,要么加注一点润滑油支撑一段时间,要么就得更换风扇。第二则是由于冬季的室温太低造成的,由于温度太低,风扇内的润滑油不再保持完全的液态,所以每次开机,风扇内的润滑油都面临再次融化的过程,噪音提高甚至嗡嗡作响也就不可避免了。好在润滑油融化的时间并不长,所以几分钟之后噪音便可减轻甚至消失。

理论上来说,如果是室温太低造成的开机嗡嗡响,其实并没有本质的解决方法。但是诸如机械硬盘等电脑配件,最怕的就是机箱内所产生的共振。所以面对开机嗡嗡响,最好还是积极面对。比较靠谱的方法,就是把室温或机箱温度提高,可以在开机前找一个电暖器靠近机箱,问题即可解决。另外一种方法,则是在风扇上安装减震钉(图 1),最大程度上消灭掉风扇所引起的共振。

USB供电不足

如今,USB 外设越来越多。到了冬季,甚至就连暖手暖脚的 USB 设备也蜂拥而上。不过这样一来,就会造成其他 USB 接口的供电不足。在连接移动硬盘的时候,不但会造成数据拷贝失败,更有可能造成电脑重启或硬件损坏。

面对这样的问题,最好的方法就是购买一个 220V 转 USB 接口的变压器,每个变压器的售价为 5 元左右,让那些暖手暖脚的 USB 设备直接通过排插供电。这样一来,便可完全解决干扰主机 USB 供电的问题。除此之外,如果 USB 外设特别多,也可考虑购买一个带独立供电的 USB Hub(图 2),同样可以有效解决问题。

最后还要提醒读者,冬天室内空气干燥。如果使用加湿器的话,一定要离电脑远一点。尤其是距离电脑主机,则是越远越好。否则,电脑主机内的配件一旦受潮短路,则会造成配件烧毁等多种问题。

责编:薛昱 **美编**:黄莹 **组版**:姚永福 **责校**:曾灿
日期:2014.1.6 **投稿邮箱**:pcw- hardware @vip. sina.com

应用测试版面是硬派基地在2014年开设的全新版面,很多朋友在购买PC之后,很容易忽略掉硬件厂商提供的各种软件和应用。我们将会用评测的手段,从易用度和实用价值等多方面来为读者介绍这些软件的特点,让大家通过阅读我们的文章来了解这些软件的用途和实际价值。

Windows下的调控大师

技嘉平台化软件 Easy Tune测试

随着用户对于随时调控PC信息的需求越来越强,用户已经很难满足于必须重启进入BIOS对一些基础参数进行调节,所以很多主板厂商都提供了在Windows系统内的监控软件,今天我们测试的便是技嘉主板附带的系统化软件 Easy Tune,我们来看看它到底能够做些什么。

需要先安装APP Center

我们在安装Easy Tune之前,需要先安装技嘉的APP Center这一软件,需要注意的是,这款软件有不同的版本来针对不同的芯片组,我们选择的是针对8系主板的版本,对应包括Z87、H87、B85和H81在内的所有8系主板。安装好以后,我们就可以在桌面右下角的APP Center菜单里呼出Easy Tune了。

主界面内容丰富

进入Easy Tune以后,我们可以看见主界面有着丰富的信息,面板中间的系统信息里面可以看见频率、内存、主板和处理器四个大项,频率项里面可以看到处理器主频、外频以及倍频实时数据,还有内存的实际频率。内存项里可以看到内存插槽、内存类型等多个参数,而主板项可以看到主板的型号以及BIOS版本。处理器项里,处理器的具体信息也一一列出,而我们在主界面的正下方可以看见一行信息,这行信息将各种频率、电压数据、风扇转速以及实时温度都完整地显示出来,通过主界面我们就可以完整地监控到PC的全部实时信息。Easy Tune主界面风格简介,用户可以很容易地找到自己想要了解的信息,不过软件并没有全中文显示,本地化方面还稍有欠缺。

智能调控选项多

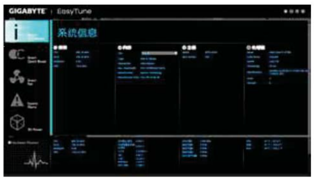
我们可以在主界面的左侧找到Smart Quick Boost选项,这就是智能超频选项。在这个选项内我们可以看到7个不同效能模式,包括低效能、中效能、高效能、省电效能、预设效能、自动超频以及进阶模式。在前五个效能模式的右下角我们可以看到一行小字,这行小字显示的是在该效能模式下,处理器的运行频率,需要指出的是,低中高效能的定义并不是指低效率状态下,处理器的效能较低,而是分别代表着不同的频率提升。省电效能下,我们可以通过Easy Tune可以将处理器的频率控制在0.8GHz,我们在对处理器需求非常低的时候启用该模式可以达到很好的节能效果。点击自动超频后,Easy Tune可以对处理器进行自动超频,超频完成后,我们使用的Core i7 4770K的频率达到了4.5GHz,自动超频的效果还是很不错的。

在进阶模式里,我们可以像在BIOS一样去调整不同参数,压榨硬件设备上的所有性能。参数调节方面,Easy Tune的进阶模式可以调节的选项分为频率、显示适配器、核心、电压以及DDR Timings选项。在频率里我们可以对内存的频率进行调节,显示适配器则是调节独立显卡的核心和显存频率,值得注意的是,我们还可以在这个选项里找到处理器核芯显卡的频率调节功能,所以Easy Tune还可以对核芯显卡超频。

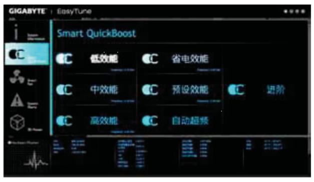
智能的风扇调节

智能风扇调节模式具有一个一键智能调校模式,可以根据各设备的具体情况将风扇调节到最适合的模式下。当然我们也可以根据自己的需求来进行三段式的调节,特别是在夜晚的时候,选择安静模式可以有效降低机箱内风扇的噪音,这样就算是通宵开着PC,也不会因为噪音过大打扰到睡觉的用户。而全速模式下确实也能够让处理器的温度更低,实际测试中,在全速模式下,处理器的日常运行温度要比标准模式低2℃。

除了以上这些外,Easy Tune还可以通过System Alerts和3D Power两个模式来提供监控和供电保护功能,我们可以在里面进行监控提醒调节以及供电方面的各种调节。不过这些调节模式较为专业,不建议大家去改动,除非你是一位专业的超频玩家。



Easy Tune的主界面非常简洁,字体也非常清晰,不过并不是所有信息都支持中文。



智能超频模式可以很好地为新手和玩家提供不同的超频模式

易用性:85
实用价值:80

软件名称:Easy Tune
软件安装包大小:58.6MB
下载地址:http://download.gigabyte.cn/FileList/Utility/mb_utility_appcenter_8series.exe

测试平台

处理器:Intel Core i7 4770K
主板:技嘉 Z87X-UD3H
内存:宇瞻DDR3 1600 2GB×2
显卡:HIS R9 270X 冰酷 Boost Clock版 2GB
硬盘:希捷7200.12 1TB
显示器:戴尔U2410
电源:长城巨龙1250
系统:Windows 7 64bit中文版

工程师观点 | 薛 昱

调节信息丰富的平台化软件

可以说,我们在Easy Tune上可以实现几乎所有关于性能的调节,特别是一些对用户非常具有实际效果的调节,比如处理器低频模式、智能风扇静音模式等等,这些都是非常有使用价值的。可以说安装了这个软件之后,我们可以实时监控自己PC,了解自己PC的运行情况,也可以根据自己的需要对性能、散热等方面进行调控,是一款较有价值的平台化软件。

轻量化的显卡调控软件

HIS iTURBO测试

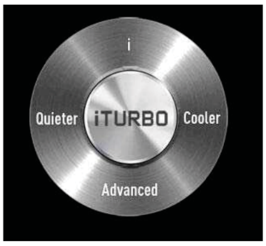
似乎每个显卡厂商都开始为自己的显卡设计不同的超频软件,事实上,并非所有的用户都需要对显卡进行非常高端的超频,而有没有一款轻量化的显卡调控软件呢?或许HIS iTURBO是一款值得一试的。现在我们就来看看这款并不算出名的软件有没有实用价值。

软件小 安装易

首先这款软件的容量非常小,仅有3.46MB,这一点是非常值得称道的,在很多软件越做越大的时候,这款软件的容量却控制得非常好。安装好软件后,我们可以看到软件的界面非常简洁,金属圆盘的设计让这款软件还有一点时尚的感觉。主界面上共有4个按键,分别是i、Quieter、Cooler和Advanced。其中Quieter、Cooler属于一键式操作,可以让显卡的散热器更注重噪音控制或者散热效果,用户可以根据自己的需求进行调控。我们在主界面上可以直接点开i选项,在里面就可以看到有关显卡的所有参数信息。不过这款软件并没有中文显示,显得不太亲民。

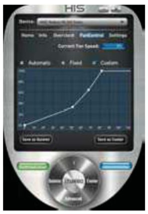
风扇转速调节是亮点

这款软件可以支持超频以及风扇调节,超频调节跟其他的软件并没有太大的差别,可以实现1MHz的精细频率调节,这里就不做太多表述了。我反而觉得这款软件有意思的地方在于风扇转速调节。风扇调节上,除了自动调节以外,还提供了一个Custom模式,在此模式下,我们可以看到曲线图,我们可以通过对曲线图里面几个白点的调节使显卡的核心温度达到一定温度后,提升显卡散热器风扇的转速,并保存至Quieter以及Cooler模式中。从而优化显卡的散热效果。这种调控方式比较新颖,而且实际测试效果也非常不错,我们可以看到显卡核心温度在达到设定之后,散热器风扇的转速发生了明显的变化,准确度也较好。



iTURBO金属拉丝圆盘的主界面蛮时尚的

I界面可显示显卡的多项信息



Custom模式的曲线图调节转速非常有趣。

易用性:82
实用价值:76

软件名称:iTURBO
软件安装包大小:3.46MB
下载地址:http://www.hisdigital.com/iturbo/download/iTurbo_v1.5.0.exe

测试平台

处理器:Intel Core i7 4770K
主板:技嘉 Z87X-UD3H
内存:宇瞻DDR3 1600 2GB×2
显卡:HIS R9 270X 冰酷Boost Clock版 2GB
硬盘:希捷7200.12 1TB
显示器:戴尔U2410
电源:长城巨龙1250
系统:Windows 7 64bit中文版

工程师观点 | 薛 昱

有趣的轻量化智能调控软件

相比这款软件的超频功能,其实我觉得它所提供的散热调节更为实用,在它特别的调节方式的帮助下,就算是对超频或者数据调节一窍不通的小白也可以轻松依照自己的喜好制定不同的散热方案,虽然这款软件不支持中文,并且还在一些字体显示上有一定问题,不过这款软件还是一款非常不错的轻量化显卡调控软件。

Kaveri 的得与失

@远扬

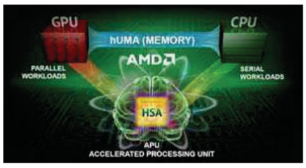
作为今年AMD必然要重点推广的产品，Kaveri APU承担着销售以外的很多责任。可能对于大部分人来说，这款APU没有和FM2+接口的主板一起推出，是一件颇为搞笑的事情，但是如果从前前后后Kaveri在架构规格上的变动来看，AMD显然也是在做着思想上的挣扎。对于AMD而言，Kaveri作为异构架构的重要产品，在技术领域以及市场领域上到底该如何定位，才是真正头疼的事情。下面我们从Kaveri一些重要的技术特点来分析，或许能让我们更清晰地认识这款APU。

AMD
A SERIES

真正的“异构”先锋

AMD谈异构计算已经有不少年头了，从APU开始，AMD显然就极力想把CPU和GPU更好地融合在一起。如果说以前的APU仅仅是一种铺垫，或者因为技术和市场而不得不妥协的话，那么新一代APU——Kaveri，无疑将是AMD在异构之路上走出的重要一步。

这里再多谈Kaveri的规格意义不大，频率、缓存永远只是技术架构之后的产物。我们更多要想谈的是Kaveri这款APU对于AMD甚至是整个业界的意义，从这一点来看，或许HAS架构永远比单独去谈Kaveri的CPU或者GPU有多强的意义要大得多。



HAS异构架构将处理器和GPU完美地联动在一起

关于HSA架构，这是AMD从Fusion融合架构上提升而来的一个说法，全称为Heterogeneous System Architecture，即异构系统架构。这个架构实际上重点就是GPU和CPU的异构计算。AMD认为传统的CPU发展已经到了瓶颈，无法在并行运算上再有突破，而CPU+GPU运算就能很好地解决这个难题，GPU作为一个多重单位运算体系，在并行计算上有得天独厚的优势，通过CPU与GPU的结合让串行工作与并行工作协调处理，将大幅度提高计算机的计算能力。

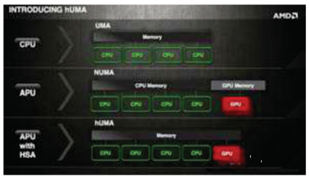
在HSA产品计划中，第一款使用HSA架构的APU就是Kaveri，它使用Steamroller的CPU加上GCN核心的GPU。这里我们无需去担心这款APU在CPU和GPU的性能上有多强，如果单独分裂来看，Intel和独显都不屑一顾。但如果是从一个整合的架构而言，Kaveri的确是开创了异构计算产品的先河，是AMD在技术领域以及产品领域的一个重要里程碑。

革命性的hUMA技术

UMA技术我们并不陌生，内存统一寻址这玩意已经在很多设备以及硬件上使用，包括之前的多核心处理器、APU、集显系统甚至是游戏主机，比如 Xbox 360。而在HAS架构中，最关键的则是hUMA，一种将CPU和GPU更加紧密结合起来的革命性技术。

在过去，即便GPU和CPU已整合到同一个芯片上（GPGPU技术），芯片在运算时要定位存储的位置仍然得经过繁杂的步骤，这是因为CPU和GPU的数据储存区相互独立存在，当CPU程序需要在GPU上进行部分运算时，CPU必须将存储区上的所有的资料复制到GPU的存储上，而当GPU上的运算完成时，这些资料还要再复制回到CPU存储。这些步骤都会不断耗费时间以及降低程序处理的效率。

而在hUMA技术里，CPU和GPU能共享同一个内存存储空间，并且CPU能够直接存取GPU的存储地址，不必像过去得花工夫再将GPU的运算资料复写到CPU上。这使得CPU和GPU之间互相交换资料的步骤显得简单直接，最大的好处就是工作效率提升，相应速度加快，同时还能解决硬件强行分配资源所造成的浪费。通过hUMA，无论是CPU还是GPU，所有的计算核心都将共享一个单一的内存地址空间，并且CPU或GPU中任意一个处理单元做出的更新，对其他所有处理单元均可见。可以说hUMA技术完全解决系统中不同种类计算核心在读取和访问内存之间的障碍，彻底将CPU和GPU绑在了一起。



hUMA的工作模式

事实上，如果可能的话，Kaveri会因为hUMA技术在性能上获得极大的提升，之所以说是“可能”，那是因为HSA架构同样需要软件支持，这意味着在现阶段，Kaveri的性能在现有民用系统和软件中不可能出现质的飞跃，到最后它的表现还是只取决于处理器和图形核心的单独性能，哪怕是采用压路机，我们也不必对它的性能有着不切实际的期盼。

但必须要指出的是，如果在未来，民用的系统和软件能够对HSA架构进行支持，那么AMD的异构产品将会迸发出极大的威力。其实这并不算困难，HAS架构本身对开发人员是非常友好的，而且已经支持C++和JAVA两种语言，同时它已经成为了一种开放标准。可以想见，如果HSA系统成为一种民用主流环境的话，那么Intel和NVIDIA在效率上就会落后AMD一步。就现阶段而言，即使PC桌面系统还没有对HSA做好准备，但像服务器领域、嵌入式设备甚至是手持设备和游戏机，都可以单独为HSA架构进行优化和开发，这都是AMD立足于未来的关键。从这点而言，Kaveri有多么重要不言而喻。

消失的GDDR5

既然Kaveri APU如此重要，那么缘何在FM2+系列主板问世之际，Kaveri却没有动静呢？AMD没有具体的说明，但这并不妨碍我们的推测。事实上，APU现在也是AMD在PC家用领域的一个重要收入来源，而作为第四代APU，Kaveri即使本身拥有革命性的HAS架构，但却不能不考虑市场的反应。

事实上，最早期的规划中，Kaveri APU除了支持DDR3，同时还支持GDDR5，可以想见在GDDR5的高带宽下，Kaveri的异构计算性能会提升多大，其GPU的性能显然也会比现在强。但必须要看到的是，GDDR5成本居高不下，即使是DDR3目前价格也在上涨中，本来就是要占领市场价格不会太高的Kaveri如果要强行硬上GDDR5，那么整个系统的成本显然会提升不少。所以目前Kaveri APU已经去掉对GDDR5的支持，传闻中的板载显存也不复存在。AMD最近才公布了Kaveri的详细数据，由此也可以看出在之前AMD显然是有一段摇摆挣扎的过程。

其实如果纵览整个AMD涉足的领域，我们可以看到在游戏机方面，PS4和Xbox One都采用的是AMD的APU架构，当然，两台次世代主机由于CPU的原因，并不支持HSA架构。不过，其中PS4正是使用的GDDR5，由于两台主机的架构都是由AMD定制，所以不难看出从技术和架构方面，APU使用GDDR5是没有问题的。我们只能推测AMD在Kaveri APU上，还是有因为市场原因作出的技术妥协。

PS4的APU架构即采用了GDDR5

那么没有GDDR5是不是就会对Kaveri APU造成重大的性能损失呢？理论上GDDR5的带宽的确远高于DDR3，但是考虑到Kaveri在GPU部分的规模并不算大，DDR3的带宽勉强也能喂饱Kaveri，就如同Xbox One使用DDR3依然有不错的图形表现能力一样。上GDDR5，图形和整体性能更强是必然的，但是GDDR5的高带宽对于普通用户的日常应用而言，意义并不算大，甚至用不了这么高的内存带宽。在HAS架构尚未普及，应用不多的前提下，AMD这种略显保守的做法也没有太大问题。

考虑到Kaveri在GPU部分拥有512个流处理器以及支持Mantle，我们可以期待Kaveri在图形性能方面会靠近Radeon HD7750，如果能达到这个目的，那么APU在GPU性能方面依然可以超越所有现有融合类的处理器，同时可以将独显市场的性能指标提升一大块，从这个意义而言，采用GDDR5还是DDR3，其区别就没有我们想象那么大了。

写在最后　充满矛盾的一代APU

就如同我们认为AMD在Kaveri技术立场的摇摆一样，Kaveri本身是一款充满了矛盾的产品。从技术而言，先进的异构架构使得它注定将成为名留青史的一款硬件产品，但是在当前的市场环境和应用环境下，却也让Kaveri注定无法在桌面领域发挥出自己的最大价值。对于大多数PC用户而言，他们看到的Kaveri是新一代APU，但在应用上变化不会太大，除了更强的性能外。而当异构架构深入业界和PC时，Kaveri肯定已经作为匆匆过客而逝去……我们可以期待，在20nm甚至16nm制程下，AMD更大规模的APU能在GDDR5的配合下，CPU和GPU两端都发挥出彪悍的性能。至于现在，如果Kaveri能够在游戏、日常应用上比上一代APU有更好的表现，能将APU产品的市场规模进一步扩大，那么它就是成功的，而这一切和异构架构的关联不会太大！

责编:项汉秋 **美编**:黄莹 **组版**:况中银 **责校**:曾灿
日期:2014.1.6 **投稿邮箱**:pcw-game@vip.163.com

一个人的太空奋斗史

《星界边境》游戏体验

硬游会评分
8
推荐

相信看过《地心引力》的读者们,在看到斯通博士在太空中无助地飘动,寻求回到地球的过程后,都会感叹人类在宇宙中是多么的渺小。即使如此,人类也依旧没有放弃对太空的探索,一直不断提升着自己的太空科技。虽说在现实中想要征服太空是一个这辈子不可能完成的任务,但是在拥有无边想象力的游戏中却很容易实现。今天小编所带来的这款最近风靡的《星界边境》就是很好的例子。

像素也有质感

刚一进游戏,本作全像素的画面风格的确让小编吃了一惊,在现在这个次世代画面满天飞的市场中,能够使用像素风格本身就是一种勇气。而说到像素风格,就不得不提一下《我的世界》,本作和《我的世界》比起来,在画面的精细度上要高上许多,模型的细节也处理得不错,并没有太多明显的马赛克。同时,场景的元素还是比较丰富的,沙漠、泥地、矿产、花草、水池等都应有尽有,而且这些场景还有着不错的互动,比如当你砍下一棵树的时候,落叶会随着树的倒下而飘落;又或者在地下的场景会有阴影地带,只有亮起火把才能看清,这也为游戏增添了不少探险的感觉。

音乐多变造气氛

虽说像素画面看上去略显简陋,但是当你听到游戏的音乐时一定会忘记了这一切。首先,本作的 BGM 的选择非常出色,比如在平时探险的时候,BGM 会异常磅礴,低沉的大提琴声加上管弦乐配合,营造出了一种在宇宙的空旷感和寂寞感,真心有点在看《地心引力》的味道。其次,游戏的音效也很不错,比如在野外的时候,会听到鸟叫声,而潜入河流时就会听到流水声等。唯一遗憾的就是打击音效有点粗糙,基本上就是一声闷响,很难让人感受到打击感的存在。

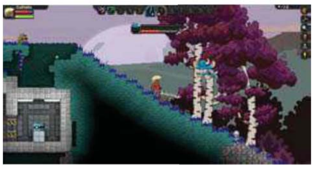
新文明由你来创造

在游戏中,玩家所扮演的角色是一名从母星逃出的物种(可以是人类,也可以是其他外星人),然后你的任务就是凭借着一艘宇宙飞船来重新营造出一个新的文明。

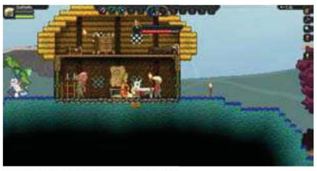
建造新的文明,那么首先我们就需要找到一个适合的基地,在游戏里一共有 6 类星球供玩家选择,每类星球都有着各自的优缺点,比如森林星球的特点就是气温恒定、木材丰富,矿产资源比较均衡;雪地星球的特点则是气温寒冷、必须建造保暖的设备才能存活,但是矿产会非常丰富。

选好了星球之后,就需要开始发展建设。本作建设内容异常丰富,包含了房屋、种植、冶炼、烹饪、缝纫等,发展的过程可是要遵循一定的规律的。首先,你要挑选好你的住处,特别是一定要注意保暖,否则晚上被冻死了可别怪我没提醒你;然后就要解决饮食的问题,前期先靠打猎储备饮食,后期则需要开垦土地来耕作;解决完了生存问题,下面就是开始发展你的文明。如果你定居的星球也有文明的话,和他们交流还能学习到新的科技,当然也可以掠夺杀戮他们。

当然,生产这些道具的材料可不是白来的,来源途径就是去各个星球上收集,有的时候还需要进行战斗。战斗的打击感不行,但是由于怪物种类还是比较丰富,有时候他们还会进行一些配合攻击,攻击力还是挺高的,所以战斗还是有一定的难度,各位还是不要托大。



像素画面弥漫着一股怀旧风



好吧,我承认我是一个杀人狂

编辑点评 **简单像素却有丰富内涵**

本作在游戏内容上的确足够丰富,生产、建设、战斗等元素可谓应有尽有,并且游戏一直都保持着 MOD 的更新,所以玩家可以一直玩到新的内容。虽说游戏的像素画面可能并不太符合一些玩家的口味,但是小编想说的是其实玩游戏我们更应该注重它的内容,画面只是锦上添花的东西,内容才能真正让一个游戏成为经典。

硬游红黑榜

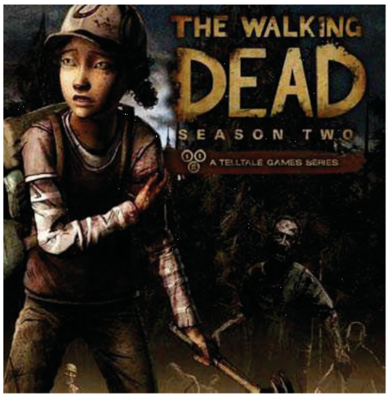
硬游会在过去的一年里,为大家推荐了不少游戏精品,也以身试毒,在评测中被不少坑货恶心到,避免了广大读者被坑。但好作品和坑货总是层出不穷,小编也是挂一漏万。而硬游红黑榜,就是由广大读者朋友和小编一起,对最近出现的我们还未来得及评测的佳作、坑货,做简短的总结评价,让更多人玩上好游戏,避免被坑爹作品恶心到!欢迎各位读者通过 pcw-game@vip.163.com 来表扬或吐槽游戏作品!

红

《行尸走肉:第二季》

这一次,游戏的主角换成了善良的小女孩,不过她所要经历的事件并不比第一季的大叔轻松到哪里去,反而更加血腥恐怖。同时,本作更加强化了对话影响系统,很多时候选错一句就会导致糟糕的结果。

不过游戏依旧是按章节推出的,说好的第二章在哪里?



黑

《江湖》

还是原来的巨人,还是原来的《征途》味道。这款巨人网络最新推出的作品,除了游戏的名字和造型换了之外,小编真心没有看出这和《征途》有什么区别,伙伴养成、开心农场、各色活动、国战,好吧,我觉得它叫《征途 3S》更为贴切。

小生手记

不愿当倒爷

每到辞旧迎新之时,编辑部总是有一股几家欢乐几家愁的味道。欢乐的同事自然是盘算这一年辛苦下来能为自己添置一个什么大件,甚至还有人为自己这一引来众多羡慕嫉妒恨目光的行为编上理由:年末不买 X,一年就白忙!而愁的自然是不少月光族或者身为房奴卡奴孩奴的同事,面对编辑部大柜子里不断增加的零食而满面愁容(以前小生提过,零食柜乃老编“善政”,凡工作差错扣款,均用来购置编辑部零食,“以错误造福群众”),这总不能抱一堆零食回家去吧?

于是在做完稿子或者当期报纸的难得空闲期,编辑部 QQ 群里的吹牛打屁话题总少不了发财二字。可叹一帮书生,除了纸上谈兵开淘宝、开咖啡馆(每个白领必备“梦想”,嗯!)乃至去开个烧烤大排档之外,谈得最多的,还是和本职工作相关的。这个说我才接触移动电源时就觉得这市场要火,告诉别人,别人做发了,我继续做移动电源评测;那个说我每周逛市场岂是浪得虚名,本地市场几大渠道商和我推杯换盏,结果我弟弟靠我关系卖手机买房了我还租房呢;猛地又跳出一位说,我海淘消费迄今为止已经达 XXXXX 元,早成专家,结果我教出来的小区某妹子做代购发了财,我继续在报上教大家网购打假……

最后大家都发现,原来在工作中似乎大家都曾发现过财路,但却都爽快地放弃了。因为大家把发现的这些机会,都展现在了报纸的版面上,奉献给了读者。也许小编们就是这么一群不愿当倒爷的人,让读者更开心,似乎比自己发大财还要开心。

虚拟道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价 / 市场价
剑侠情缘 3	里飞沙 最强坐骑里飞沙中,万里挑一的极品马,双骑 + 均衡属性	760/800 元
地下城与勇士	+13 星宿之杖 魔法师极品杖子,无视 1059,增加攻速,并能提升自身魔防	599 元 /655 元
斗战神	斗气四阶 可以加持 50 级以上的武器,斗志 68-84	X 元 /750 元
问道	神兽精魄 用来喂食羽化完成的变异宠物,宠物升阶为对应神兽	398 元 /450 元
奇迹 MU	+9 王者披风 +9 无视追 12 王者披风,超强合成翅膀	230 元 /400 元

数据由 5173.com 提供。上期我们猜的是《新寻仙》金甲犀蟾的成交价格,正确答案:799 元。本期 QQ 为 141***04 的读者获奖。

本周我们猜的是《斗战神》的斗气四阶的价格。参加活动请来信到 pcw-game@vip.163.com,并附上你的 QQ 号。如果你猜对了,将有机会获得由 5173.com 提供的 20QB(最多五位)。

从今年开始,“电竞风暴”版面就要陪伴广大玩家朋友征战沙场了。在这里有最新的竞技游戏技巧、明星与战队做客访谈与指导,以及竞技圈的各种新闻,让你在我们的帮助下,在这一年里把把超神,所向无敌!

浪客在此,纳命来!

LOL S4 第一新英雄亚索入门

英雄定位:高爆发AD,适应位置上单、打野。

作为《英雄联盟》S4时代的首个新增英雄,亚索自从发布起就受到玩家关注。所以新年第一期小编以美服中的一些个人体验,带着大家一起来看看这位浪客究竟是新一代的“天坑”还是残暴的“杀神”。

技能介绍:冲刺为主,大招 CD 短

亚索被动技能有两个效果,其中“意图”可以使得亚索的暴击几率翻倍,也就是说你只需买到 +50%暴击率的装备就能让你拥有满暴击的状态,相当夸张;而“决心”则是一个防御性的技能,它会形成一个护盾,被攻击时护盾会激活,角色移动就能进行恢复。

接下来是主动技能:

Q:“钢铁风暴”有点类似于无双剑姬的“破空斩”,也是向前冲刺,对路径上的敌方造成伤害,建议大家注意这个技能的积累充能,第三层的击飞效果很实用!

W:“风瀑”属防御技能,施放它时亚索会制造出一个水墙,可以阻挡所有的射击类技能,能让亚索加快护盾的恢复速度。

E:“凶恶之刃”也是冲刺突进技能,会直接攻击 475 距离内的指定敌人,每次施放后还能在下次冲刺增加 25%的基础伤害,最高达 100%。可配合 Q 连招使用。

R:“致命一击”只有当敌人被击飞后才能使用此技能。1300 的施放距离还算良心,施放完毕后亚索还能获得 15 秒 50%护甲穿透的 BUFF。注意,亚索的大招 CD 非常短,第三级只有 30 秒,相当 BUG。

加点建议:

如果你是上单,建议你主 W 副 Q,这样可以提升你的对线和生存能力。如果你是打野,那么就主 Q 副 E,清野的速度会很快,而且瞬间爆发的能力也比较强。

符文天赋:主加攻击、暴击

亚索属于高爆发的脆皮英雄,而且初期基础攻击也不高,所以推荐符文选择是 3 个攻击精华,印记符文是 6 个攻击 +3 个暴击率,护甲符印为 9 个固定护甲;雕纹则是 9 个成长魔抗。

天赋方面上单推荐走 9 点攻击 +21 点防御,这样配合主 W,会让你的上单抗压和生存能力相当强,就算是被打野骚扰了,也不会让你很快失去战斗力被迫回家;如果是打野就走 21 点攻击 +9 点防御的路线,可以弥补亚索初期普攻不足的缺点,同时也能在最短时间内将暴击率堆到 100%,增强你的秒人能力。

出装推荐

上单:出门多兰剑 + 血瓶 + 免费眼饰品。如果顺利先出攻速鞋和电刀,第三个大件再出无尽,这样你的暴击率基本就能到 100%了,接下来顺风出轻语。想提升生存能力的话,可以先出九头蛇然后再出春哥甲。初期如果不顺,先出吸血鬼权杖和攻速鞋,提高恢复能力,然后把吸血鬼权杖升级为九头蛇,接着出无尽和春哥甲,最后可以考虑轻语或者黑切。

打野:出门打野刀 + 血瓶 + 免费眼饰品,然后如果抓人顺利的话,鞋子选择 5 速鞋,装备可以直接上无尽 + 破败,既可以提升你的爆发伤害也能有较强的生存能力。

接着可以出幽梦和春哥甲,其他则随意了;如果抓人不顺或者被反抓了几次,那么你就要考虑先出 5 速鞋,然后出饮血剑和春哥甲,接着轻语配无尽或者轻语配玛莫提乌斯之噬。

英雄总结 团战偷袭流最适合

总的来说,亚索这个英雄是一个比剑圣爆发更强的 AD 英雄,它的对线和生存能力也比许多 AD 强。不过,由于它的技能基本都是单体攻击,所以团战的时候基本就是一个打酱油的角色,你的大招一般只能标记到对方的肉或者半肉,只要你无法秒掉对方,就会被对方轻易秒掉,所以这个英雄只能在团战中走偷袭路线,正面团战注定是个悲剧!

你的装备方案在 S4 换了吗?

“千呼万唤始出来”,国服玩家迎来了S4的季前赛版本。由于S4较S3版本的改动相当大,所以竞技风暴将以连载的形式来展现S4版本的新内容。

在第一期小编带来的是装备的改动。限于篇幅的原因,在连载过程中小编只会就对战术影响最大的内容进行解析,其他的微改动就不做评论了。

在装备的改动上,S4 对于战术影响最大的主要包括 3 个方面,分别是视野、打钱以及饰品系统。

在视野上,先知药剂的消失无疑是一个重大的改动,这也意味着每个玩家都有必要带真眼。

在打钱上,S4 这次增加了许多工资装,比如冰霜之牙(可进化为冰霜女皇的指令)可以在普攻时增加金币;上古钱币(可进化为飞升护符)在附近非你所杀的小兵死亡时可增加你的金币;巨神峰之擎(可进化为山岳之容)在击杀小兵时,会让友军获得金币;三个打野精魄也会在击杀野怪后获得额外金币。

饰品系统是 S4 新增的内容,它相当于英雄的第七个装备栏,不过只能装备侦查类的道具,这一系统的加入不仅可以增加线上英雄对打野的防备,同时在中后期可以做到人人做视野。

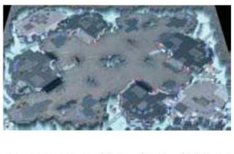
从这三项内容的改动上,可以看出就算你前期被压,也不会在中后期的团战中有太多装备上的劣势,进一步拉近了玩家之间在发展期的差距。同时,视野方面的改变更是让抓人变得更加困难,而且需要所有的玩家一起来做放眼和排眼的工作,而不只限于辅助,团队配合会变得更加重要。

浅析《星际争霸 2》2014 年第一赛季新增地图

日前,暴雪官方宣称《星级争霸2》2014年的天梯第一赛季将会新增5张对战地图,分别是3张1 VS 1地图和两张2 VS 2地图,今天小编就带大家一起来分析一下这5张地图究竟有何特点。

1VS1 地图

戴达罗斯据点



可以看出,这是一张相对比较简单的地图,最大的特点就是高地比较多,特别是在 3 点、5 点、9 点和 11 点位置出生的玩家都可以依靠路口来堵路口做防守。

所以这个地图空中部队将会成为主力,并且高地的位置会成为抢夺的重点。

暴雨

可以看出这张地图的分布点非常的乱,并且也离得非常近,所以速攻战会非常多。但是,如果双方的出生点相距较远的话,那么路口就将成为双方的胜负关键。占据路口越多胜算就会越大。

居住空间站

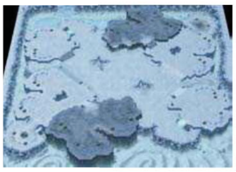
这一张地图的地形非常复杂,在作战时可以考虑多线偷袭方式,而且这张地图有黄金矿存在,也意味着它将成为对战双方争夺的要地。同时,玩家还可以通过摧毁岩石来防守矿区,这些特点都让这张地图的战斗常常会变成拉锯战,速攻很难实现。

2VS2 地图

扭曲魔口

这张地图比较窄,所以速攻会成为主流战术,但如果防守方能够较快守住路口的话,那么进攻方在初期会很难办。而黄金矿能够利用岩石来进行防守,如果能够先开出 2 点和 7 点方向的黄金矿的话,那么可以很早就建立起经济优势,不过速攻战将会变成拉锯战。

雪崩



在这张地图上,出生地和分矿位置离得比较近,而且是连接在一起的,很便于防守。同时,队友之间很容易出生在相邻的位置,所以在这张地图上,更需要你和队友一起做好防守和进攻。

公平、公平还是公平!

揭秘热门竞技网游匹配机制

“不怕神一样的对手,就怕猪一样的队友!”相信这句话对于喜欢竞技类游戏的玩家来说一定是再熟悉不过了。但是,为什么每次匹配的时候,对面都能有走位风骚、意识一流的队友,而自己这边都是小学生? 今天,小编就以目前最为火爆的三款竞技游戏作为比较对象,看看谁的匹配机制最公平!

实力确定基本靠算

《英雄联盟》:计算最为复杂

《英雄联盟》的 ELO 匹配机制,实际上是国际象棋在 1970 年就开始广泛使用的等级分制度。在新的排位赛中,RANK 分数变为了 6 个分段,不过它实际还是 RANK 分数的一个变种,计算还是延续 ELO 法则。

玩家游戏的 ELO 分值的增减是怎么算出来的呢? 由于前期计算涉及到非常复杂的对数乃至微积分等运算,我们就将原理简单概括为:每一个英雄积分乘以此英雄使用次数,占总共游戏局数的比例的平均数便是英雄积分与 RANK 积分的关系,也就是由所有英雄积分加权得到 RANK 积分。

因此,假设玩家 A 等级分为 1613,与等级分为 1573 的棋手 B 战平,根据他用过的英雄数和使用情况会有加权系数 K 取 32,则 A 的胜率期望值为 $\frac{1}{1+10^{(1573-1613)/400}}$,约为 0.5573,因而 A 的新等级分为 $1613 + 32 \times (0.5 - 0.5573) = 1611.166$

点评:可以看出,ELO 等级分制度计算非常严谨,每一个分值也基本代表了玩家的实力,只要不是碰到代练或者代练完毕游戏 ID 交还小学生的情况,还是相对公平的。

评分:95 分

《DOTA2》:胜负加减较简单

在《DOTA2》中也有一个名叫 Match Making Ranking 的计分系统(以下简称 MMR),当玩家赢得一场比赛的时候,MMR 值就会增加,反之你的 MMR 值就会下降。

不过,在游戏里 MMR 增加的数值是有区别的,因为系统会根据你的战绩(击杀 / 死亡 / 助攻的比率)来确定你在游戏中的表现。如果你的数据很好,在游戏中表现“最高”,那么你赢一场的 MMR 值就会 +3,如果表现“一般”,MMR 值则 +2、如果“很差”,那么 MMR 值 +1;反之,如果表现“最高”,但是你输了,MMR 值则 −1,表现“一般”,MMR 值则 −2,表现“最差”,那么 MMR 值就 −3。

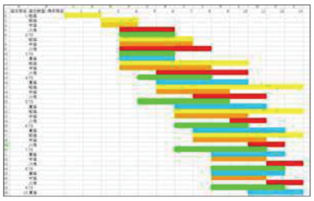
点评:虽说 MMR 的加分参考了游戏中的战绩,但还是显得比较简单,并不能完全展现玩家的实力。

评分:80 分

《坦克世界》:唯等级论

在《坦克世界》中,每个坦克都有各自固定的等级,所以实力的确定主要是看你的坦克会被分配到最高等级为多少级才能进的房间。

在游戏里共有 13 个等级的房间,具体的情况如下图。由图中可以看出,每一个等级的坦克都会被分入相对应的等级房间中,比如你的坦克是 6 级的 TD,那么你可能出现的房间等级就会是 7~10 级房间,其中在 7 级房间中,允许最高为 6 级重坦、轻坦和中坦进入,而在 10 级的房间内,则将最高有 9 级的 TD 和重坦出现。也就是说,在没有组队的情况下,6 级坦克是碰不到 1~2 级的小车、7~8 级的火炮、9 级的中坦和 10 级的坦克的。



同时,需要注意的是,并不是所有的分房都会严格地按照这个表来的,匹配玩家较少时,也会出现一些非常规的变动。

点评:坦克等级和房间等级的设定,让分房更加公平,不过偶尔出现的变动情况,则会让玩家处于不公平的状态。

评分:85 分

分配规则

《英雄联盟》

在计算好了 ELO 值后,系统就会为你匹配队友了。

首先,系统根据游戏模式将你放进适当的匹配池里——单人匹配模式、单排、双排、5 人开黑、其他模式等等。然后,系统会尝试将匹配池里的人分到更细的匹配池里,5 人开黑必然遇到另外一组 5 人开黑的。最后系统会开始按照团队和个人的 ELO 分数尝试找到合适的配对,撮合一局双方获胜机会最接近 50%的比赛。

点评:分配规则根据玩家不同的情况有对应的改变,虽说某场比赛会出现不平衡的局面,但是总的来说还是在最大程度上保证了对战双方在实力上的均衡。

评分:90

《DOTA2》

有了 MMR 值后,系统就会根据你的 MMR 值进行匹配。在游戏里,如果你赢得了一局“最高”表现,那么你下一局的对手也将是“最高”表现的对手,并且 MMR 值会比你更高,比如你的 MMR 为 5 的话,你的对手将会是 6 或者 7;如果你输掉了一场比赛而且是“最差”表现,MMR 值为 −3 的话,那么你的对手就将是 −4 或者 −5,这样就能让你增加在第二场比赛的胜率。

不过,这一分配机制有一个问题就是当你 MMR 值增加后,你的队友也会因为你 MMR 值的增加而获得加成,这也使得你有时候会在大胜之后的下一局遇到非常菜的队友,同时也会在打败之后,遇到厉害的大腿可以抱。这在一定程度上增加了连败或者连胜的可能,破坏了游戏匹配平衡。

点评:MMR 值只能判断自己的实力,而不能判断队友的实力,这就造成了匹配的不均衡。

评分:80

《坦克世界》

在第一部分,我们知道坦克的分房范围,但是具体哪个房间会有哪些坦克出现,则是一个权重值的概念在决定。系统会自动将双方的权重值拉到同一起跑线上进行分配,一般来说只有 5 点左右的误差。

而权重值的计算方法是车辆等级 × 车辆的权重系数,所以我们首先要来了解一下各个坦克的权重系数系统。其中重坦为 1.45,轻坦、2~8 级中坦、TD、火炮皆为 1.0,9 级中坦为 1.3。而一些经过平衡的车辆会有特殊的分房权重。

从图中看到,左右两侧的车辆权重值算出来皆为:131.15

同房间等级的坦克分配体制,使得游戏尽可能保证了对战双方实力的平衡。

点评:权重值的分配非常均衡,加上不

评分:95 分

总分 + 总评

《英雄联盟》95+90=185 分
《DOTA2》 80+80=160 分
《坦克世界》85+95=180 分

《英雄联盟》和《坦克世界》虽然分配的机制大相径庭,但是最终的得分却非常接近,而《DOTA2》则由于过于简单的分配机制,使得它并不能在所有的情况下保证对战双方的平衡。但是,最终决定胜负的还是人,所以打好每一场比赛,和队友交流并配合,才是游戏的取胜之道,你觉得呢?

新闻速递

每周游戏圈里有什么热闹的事情? 今年小生的“新闻速递”会为大家带来最新、最好玩、最有趣、最值得吐槽或点赞的游戏新闻,让大家好玩还是坑爹都提前知道!

LOL 大量英雄将面临重做?

近日,LOL 设计师在美服官方论坛上与玩家进行了在线交流,并透露在近期会有大量的英雄将面临外形或技能的重做,其中大发明家、无极剑圣、战争女神都将面临外形和技能的重做。

走,去北京看 Zoo!

作为中国《星际争霸 2》的豪门战队之一的 Zoo 电子竞技俱乐部近日已经正式由上海搬迁至北京海淀区人民大学附近。

该俱乐部已经将周六和周日定为俱乐部的开放日,玩家可以随时到俱乐部参观学习,北京的星际玩家这下摇身一变成了最幸福的人。

《DOTA2》中国模式由你来设计!

近日,《DOTA2》的官方微博上公布将会在春节期间,为中国玩家推出专门制作的春节模式,包括有中国历史背景以及特色的主题图画。玩家可以通过投稿参与到图画的制作中来,届时很有可能你的作品就将出现在全国玩家的面前哟。

老游戏也能 3D 化!

你能想象红白机上的《超级马里奥》游戏可以 3D 化么?日前,一名叫做 plotor 的黑客开发出一款名叫 FCEUX 的模拟器,该模拟器能够将大部分任天堂的原生 ROM 游戏转换成 3D 画面。不过遗憾的是《赛尔达传说》目前还不能进行 3D 化。

《恶魔三人组》将于今年公布

近日,据国外媒体消息,传奇制作人板垣伴信在接受采访时表示,其制作的《恶魔三人组》“目前为止游戏已经开发了 80%,完成大部分的工作,我还在对游戏提升做进一步的开发,预计在今年就会和玩家们见面。”

最贵四核

三星W2014翻盖智能手机评测

三星手机除了我们熟悉的Galaxy系列外，还有一个更加“高大上”的存在——“心系天下”系列。进入智能时代，手机似乎就只有“直板”一个样子，翻盖手机成了一种“奢侈”，而三星的“心系天下”系列手机一直都是翻盖形式，即使在加入触摸屏和智能系统之后，也依然保留了T9键盘。此次我们评测的是该系列最新最高端的W2014，定位于精英人士，5位数的售价iPhone 5s都可以买三四个了，它究竟有什么独特魅力呢？下面就让我们一起来“欣赏”一下吧！

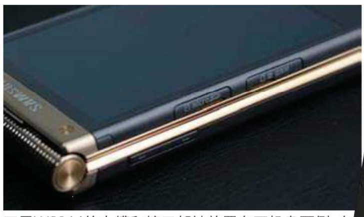
强大的视觉冲击感

三星W2014的外观可说是非常扎眼，整机为金属框架结构，并配有金色的镶边，正面顶部和后盖顶部也都是黄灿灿的金色，相比iPhone 5s的香槟金，颜色更加深一些。顶部的正背面对称地分布了4颗铆钉作为装饰，让整机看起来更加硬朗。其他部分则辅以较深的巧克力色搭配，内嵌拉丝暗纹，突出了该机的奢华气质。

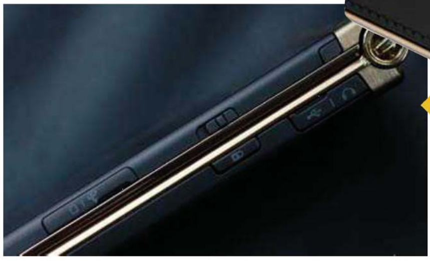
三星W2014的背面采用仿皮革质感的塑料材质，有点像Galaxy Note3，皮革的纹路以及上下两端的车缝线都做得非常逼真，摸上去也很有手感。背面上方是摄像头和LED闪光灯，由一块经过拉丝处理的金属包裹着，下方则是中国电信天翼Logo和扬声器，也都是金色的哟。

还有一个惹眼的地方就是转轴，三星W2014的Premium转轴设计成了较粗的金色螺纹，看上去就非常有力，而它在开合手机时也带来了出色的助力感，阻尼效果适中，转轴感受顺滑，可以轻松单手开启翻盖。据称Premium转轴还有着更长的寿命。

三星W2014的转轴配合该机适中的身材，单手操作手感出色，打开翻盖时，整个机身的角度适中，与面部轮廓的贴合度很高。手机在合盖时的整体厚度为15.79mm，打开翻盖后厚度在8mm左右，不会显得特别厚重。合盖的那一瞬间，“啪”的一声，听上去很爽。



三星W2014的卡槽和接口都被放置在了机身两侧，左边是MicroSD卡槽、SIM 2卡槽和音量键



右侧是SIM 1卡槽、锁屏键、MicroUSB/耳机共用接口以及网络开关。网络开关是三星商务手机的一大特色，向下滑动即可开启或关闭数据网络、WLAN、GPS

双触控屏+T9键盘

双屏设计是三星“心系天下”系列的最大特色，三星W2014在翻盖的内外两面分别搭载了一块Super AMOLED超薄触控屏，屏幕尺寸均为3.7英寸，分辨率都是480×800像素。虽然和现在动不动就1080P的分辨率比起来确实低很多，不过其显示效果还是不错的，PPI达到252，基本看不出颗粒感，色彩是暖色讨喜的风格，可视角度也非常大。不过由于Super AMOLED本身的原因，屏幕的亮度不占优势，如果在户外阳光下，外屏使用起来可能有些吃力。

两块屏幕均可独立使用，在关闭翻盖时可点亮外屏，它的作用可不只是查看状态信息那么简单，其显示的内容和内屏是相同的。屏幕下方还有三枚触控式Android背光键，通过直接触控外屏和Android键可完成手机的各项操作。另外，在手机设置中还可以开启高级手表功能，关上翻盖且在黑屏状态下，双击Home键，此时手机的外屏会变成一块模拟表盘，看起来非常帅气。表盘样式共有4种可以选择。

打开翻盖，外屏自动熄灭，内屏被点亮，也就是说双屏只能亮一个。内屏同样支持触控操作，但下方并没有触控式的Android键，可能是为了增加内屏与实体键盘的使用切合度。在内屏的上方还分布着听筒、前置摄像头以及光线+距离感应器，接打电话时，需要开启翻盖。在翻盖闭合时虽然同样可以接打电话，但是用免提进行的，打开翻盖后声音才会切换到正常模式。

作为翻盖手机，实体键盘绝对是必不可少的，整个按键部分的面积非常大，每个按键较分散，尤其是五向导航键，不像有的实体键盘那样局促，减少了误操作的几率。键盘的触感也很不错，键程较短，反馈力不错，对于习惯使用物理键盘的用户有着不小的吸引力。此外，每个按键周围都有金色镶边，真的很闪哟。

处处包裹着金边的T9键盘

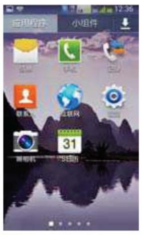
变成钟表的外屏

双卡通话有优化

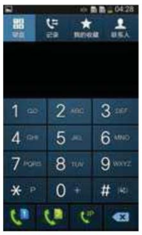
在系统方面，三星W2014采用了Android 4.3，配以三星一贯的TouchWiz界面，经典图标和UI让该机的辨识度很高，并且因为良好的硬件支持，系统响应速度非常快，灵敏度也很高，操作和普通Android手机一致。稍有不同的是，三星W2014的图标看起来更大，这大概是考虑到本身屏幕相对较小，为了方便使用而进行的优化。

对于商务人士来说，更加关注的可能是通话和短信部分，三星W2014一方面加入了对双卡双待的支持，另一方面，在内部系统上也进行了优化。该机支持CDMA2000和GSM双模式，并可提供全球5频漫游，同时它还支持双通功能，也就是说SIM 1在进行通话时，SIM 2也仍然能接通电话。双麦克风降噪也让该机的通话质量得到了保证。

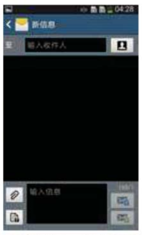
三星W2014的SIM 1卡槽可插电信3G卡，SIM 2卡槽插GSM卡，两张SIM卡的来电、短信铃声都可分别设置，通过下拉菜单或者T9键盘上的快捷键可快速选取默认SIM卡。在拨号界面内，可以选择使用“1”或“2”两个SIM卡。在记录界面，短信与通话也标记了“1”和“2”，让人一眼明了是哪个号码的信息。另外，用触屏输入短信和用实体按键输入短信时，会看到不一样的界面，这大概也是为了满足不同操作习惯的用户。



W2014的程序图标比一般的三星手机图标更大



拨号界面的下方能看到两个拨号按钮，分别对应了CDMA卡与GSM卡



系统只有一个公共的收件箱，不过却拥有两个发送按钮，分别对应CDMA卡与GSM卡

骁龙800应付自如

和Vertu这类奢侈品手机不同，三星W2014的性能配置要“厚道”得多，该机采用了骁龙800平台，主频达到2.3GHz，集成Adreno 330图形处理器，内存采用了2GB RAM+16GB ROM的组合方式。微博、QQ、微信等日常使用的软件都能完美运行，测试用的1080P视频甚至4K视频也都可流畅播放。

虽然用三星W2014玩游戏的情况可能不多，不过我们仍然用《极品飞车17》和《地铁跑酷》两款游戏进行了测试，整体流畅度很好，性能确实非常强劲。考虑到手机分辨率较低的缘故，安兔兔跑分轻松冲上34000，那也是顺理成章的。在拍照方面，三星W2014继承了三星Galaxy旗舰手机的水准，1300万像素的主摄像头，画质和风格让人觉得眼熟。拍照功能也是一脉相承，美肌、优选、轨迹、动态照片等一应俱全。

电脑报
购买指数
★★★
LAB

产品打分:90

✓ 奢华外观、翻盖力度适中、性能强劲

✗ 屏幕分辨率较低

基本参数

- **屏幕：** 双3.7英寸480×800分辨率Super AMOLED
- **系统:**Android4.3
- **CPU:**高通骁龙800 2.3GHz四核
- **RAM:**2GB
- **ROM:**16GB
- **电池:**1900mAh(可拆式)
- **摄像头：** 前置200万像素+后置1300万像素
- **重量:**173.5g
- **尺寸:**116.75mm ×59.45mm ×15.79mm
- **网络制式:**CDMA+GSM双卡双待
- **参考价格:18888**元

工程师观点 | 陈小豆

有争议的商务旗舰手机

三星W2014和许多Android手机都有太多的不同，因此我们不能用平时的眼光去看待它。它“复古”的翻盖设计、独特的双屏模式以及实体键盘的加入，都具有很强的针对性，表明它的定位是与普通消费者不同的一类人——高端商务人士。另外，让该机较有“争议”的原因还来自于该机的外观，“土豪金”的奢华气质与我们平时接触的智能手机也大不一样，而其实在充分了解了该机各种特立独行的设计之后，也就能够理解它这种配色的用意了。

独显实用迷你电脑

海尔云悦mini台式电脑评测

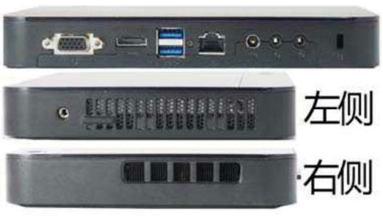
Haier
电脑报
购买指数
★★★★
LAB

在电脑已经非常普及的现状下，可能有些用户只是需要一台不占用空间、安静节能且可以满足日常基本办公娱乐的台式电脑。虽然有一些厂商曾经推出过相关产品，但多是基于性能十分低下的Atom处理器。而本次测试的海尔云悦mini台式电脑则另辟蹊径，采用了IVB笔记本硬件平台，Celeron 1037U处理器+G 705M独显，这也让它成了第一款来自PC厂商的“独显盒子”，值得我们去一探究竟。

0.7升机身不占空间

云悦mini机身厚度为2.5cm，也就是和一元硬币直径相当，机身表面积实测19.4cm × 15cm，大小和一本16开书籍基本接近，整机重量只有0.73kg，折算后，主机内部空间仅为700ml，因此说它是市面上体积最小的台式电脑丝毫不为过。

它采用了和笔记本完全相同的外置电源适配器设计，这时整机重量1.12kg，即便是一些小型企业做外出路演使用等也非常适合。虽然采用了黑色机身设计，但给人的感觉并不单调，该机边框采用了磨砂设计，顶盖则经过了金属拉丝处理，加上家居化的造型，不管是放在书房和显示器搭配组建办公机，还是在客厅搭配平板电视使用，都不显得突兀。值得一提的是，该机除了可以平放外，还可通过随机附送的支架垂直放置，这在空间狭小的地方显得很重要。

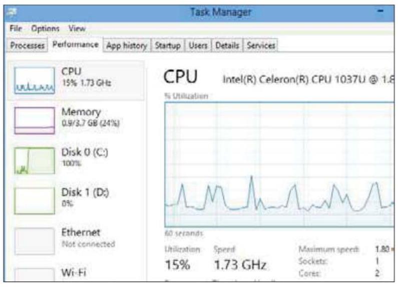


接口数量较齐全 无S/PDIF接口略遗憾

云悦mini接口配置比较齐全，有6个USB口（包含2个USB3.0），VGA和HDMI两种显示输出接口也能满足用户接驳所有显示设备的需求。经常用到的读卡器和4个USB2.0采用前置设计也很方便用户使用。当然挑剔地看，如果能将后置的2个USB3.0接口设计在前面，会更符合当前用户的实际使用需求，毕竟现在几乎所有的移动硬盘都是USB3.0接口了。

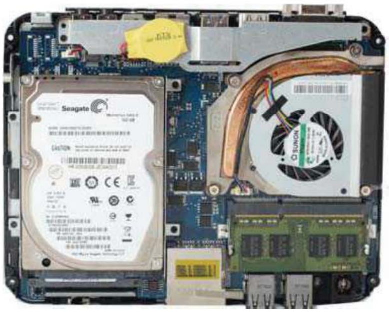
让我们感到遗憾的是这款机型没有配备S/PDIF光纤接口，要知道在三四百元Android盒子都标配S/PDIF音频接口的大环境下，云悦mini台式电脑没有加入此接口略显遗憾，因为这真的能为产品迎来更多的应用机会。

轻松搞定全高清视频 游戏性较低


Task Manager
CPU 15% 1.73 GHz
Memory 0.9/3.7 GB (24%)
Disk 0 (C:) 100%
Disk 1 (D:) 0%
Ethernet Not connected
CPU Intel(R) Celeron(R) CPU 1037U @ 1.8
Utilization 15%
Speed 1.73 GHz
Maximum speed: 1.80
Sockets: 1
Cores: 2

首先我们采用了《射手播放器》测试这款机型对超高码率1080P（MKV格式）视频的适应能力，此时虽然处理器占用率保持在60%左右，但是即便同时进行迅雷下载，画面也很流畅。如果我们更换常见的8GB左右的1080P全高清电影，处理器占用率则保持在15%左右的水平。从这个角度来说，云悦mini台式电脑在全高清影音播放以及常规应用方面，性能没有任何的问题。因为Celeron 1037U基于IVB平台，而且是英特尔在去年第一季度才发布的处理器产品，Cinebench R10多处理器成绩为5810，和SNB平台Core i3 2130M已经很接近了。

另外，这款机型额外配备有G705M独显，虽然这是NVIDIA移动显卡中最低端的显卡，游戏性低无可置疑，但是比GMA HD核显还是要好数倍，性能水平约为GT 730M独显的50%。实际上我们在这款机型上运行《穿越火线》等游戏，都可以非常流畅地运行。



使用移动平台 散热效果不错

从机身表面温度实测结果来看，云悦mini台式电脑的热量聚集区域还是比较集中，顶盖温度较高的地方主要集中在散热器出风口位置，最高温度可以达到53℃，但是其他的区域温度均能控制在40℃或更低，总体来说表现不错。

而且通过拆解看到，这款机型的散热设计也很巧妙，机身左侧设计有大面积的进风孔，进风口边缘还有一个凸出物，避免进风口完全与其他物体接触而被挡住。而右侧为出风口，采用了和笔记本完全相同的散热器，这种风道从左至右的贯穿设计，可以高效地带走括内存和主板上的热量，因此如此小的体积也拥有较高的散热效率。这款机型在寂静的晚上使用也很安静，其运行噪音在20dB左右。

产品打分:78

✓ 小巧不占空间、节能、性能相对出色

✗ 不带S/PDIF接口、顶盖的蓝色电源灯夜晚有些刺眼

服务电话:**400 699 9999**

基本参数

- **处理器:**Celelron 1037U(1.8GHz)
- **内存:**4GB
- **显卡:**GeForce G705M独显
  GMA HD集显
- **存储:**500GB HDD
- **网络:**11n无线+有线网卡
- **其 他 :**4 ×USB2.0、2 ×USB3.0、HDMI、音频输出/麦克风、读卡器、VGA
- **系统:**Windows 8.1 64bit
- **参考价格:2099**元

性能测试

- **CineBench R11.5 单核心/多核心:**0.75pts/1.47pts
- **CineBench R10 ×CPU:**5810
- **3DMark Vantage:**E8526(GPU/11887)
- **功耗:**19W(静置)、62W(满负载)

工程师观点 | 胡进

定位精准的迷你台式电脑

从配置上看，云悦mini台式电脑算不上好，但它应付1080P全高清视频和简单的网络游戏绰绰有余，办公当然更不在话下。而且平放和竖放两种摆放方式，也为家庭或小型企业用户提供了更大的灵活度。它的接口也非常全面，让产品可以接驳众多外围设备，额外加入的独显，也为网络游戏和图形处理应用等提供了更好的条件。建议海尔为这款产品添加S/PDIF接口，同时针对企业用户设计显示器背挂支架，为这款产品赢得更多的看点。不过整体来看，这款产品仍然是一款做工出色的迷你台式电脑，是适合企业及家庭的入门级应用机型。

用料扎实够安全

戴尔OptiPlex 3011商用一体机评测

OptiPlex 3011是戴尔针对商用市场推出的一款入门级一体机产品，4049元的价格颇有吸引力。它和家用一体机究竟有何差别，商用二字具体到一体机电脑上究竟能为用户带来什么？

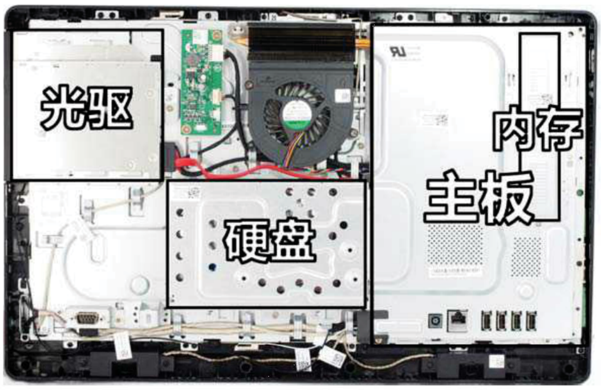
电脑报
购买指数
★★★★
LAB

黑色工程塑料打造“最刻板”外形

OptiPlex 3011最低配版仅售3699元，是面向中小企业的办公机种。它采用了最传统的黑色四方造型，外壳采用全工程塑料包裹，不过该机厚度倒不算大，边缘处也就31mm，总体而言很规矩，很有那种商务的“刻板味儿”。

小遗憾是屏幕俯仰角度的可调整范围比较小，考虑到该机也有触控版，这样的设计可能会有些影响具体使用感受。

扎实的金属内部框架设计



作为商用产品，OptiPlex 3011的内部设计值得大家关注。该机只有在取下底座支架时才需要动用螺丝刀，后盖则采用卡扣设计，用塑料撬棒即可打开。

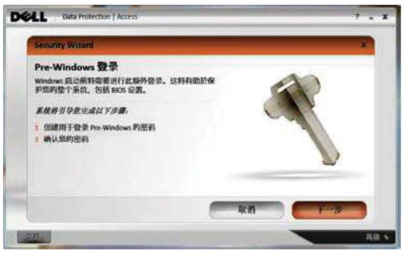
与外部的“不精彩”相比，该机的内部设计颇有看点：

内部除散热器与光驱外全都采用金属框架进行阻隔，所以该机的防辐射效果很出色，而且灰尘无法直接堆积到主板等内部元件上，同时坚固性上也能得以保证，在上述特性上都远胜过普通家用一体机。

在硬件安全性上，该机配备了防盗开关组件，每一次开启后盖系统都会进行记录，配合相应的安全软件绑定邮箱或手机能起到远程报警的作用，安全性明显更强。

如果想要升级内存，它预留了1个内存插槽，并且在金属框架上设计有升级内存的专用盖板，无需完全拆除金属框架即可对内存升级，很人性化。

安全性：配套软件齐全，BIOS设置丰富



Pre-Windows 登录

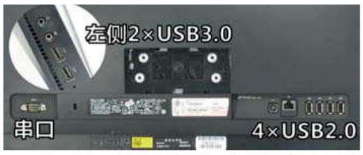
Windows 启动前将需要进行此额外登录。这将有助于保护您的整个系统，包括 BIOS 设置。

系统将引导您完成以下步骤：

1 创建用于登录 Pre-Windows 的密码
2 确认您的密码

商用电脑的第二卖点就是出色的软件配备。首先，OptiPlex 3011的BIOS安全选项极为丰富，不仅可以设置硬盘独立密码，而且还能禁用SATA、USB等接口，支持鼠标操作的图形化UEFI界面让各项设置都变得易于上手；其次，在Windows软件环境下，该机除了配备了备份还原、数据密码保护、软件系统自动更新等传统安全软件外，同时还有戴尔Protected Workspace，它的功能就类似于安全管家，但仅限于保护IE、Office、PDF等最常用的应用程序不被侵害，不必担心它是否会像某些国产软件那样窃取你的私人信息。综合来看，OptiPlex 3011拥有一流的软件安全环境，安全性远胜普通家用PC。

支持串口打印机
接口功能丰富

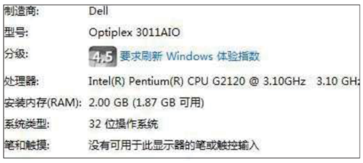


OptiPlex 3011配备了一个串行接口，可连接一些特定的商用设备，比如老式打印机，适用于各类中小企业，这也是体现其差异化的重要一点。

该机的2个USB3.0接口设计在机身左侧，不仅位置便利，而且同时使用2个USB3.0移动硬盘也不会供电不足。同在机身左侧的还有音量、亮度调整按键，简单实用，不过没有设计专用的关屏键有点遗憾。不常拔插的4个USB2.0口、有线网络口和电源接口等都设计在机身背部，而且线材可以通过中空设计的底座来进行归置，桌面更整洁。

该机还配备了一枚支持1280×720分辨率视频会议的摄像头，实测效果还算不错，通过配套软件调节，即便在环境亮度不高的情况下也能较好地适应。

功耗与发热量低
建议升级4GB内存



制造商:	Dell
型号:	Optiplex 3011AIO
分级:	4.5 要求刷新 Windows 体验指数
处理器:	Intel(R) Pentium(R) CPU G2120 @ 3.10GHz 3.10 GH
安装内存(RAM):	2.00 GB (1.87 GB 可用)
系统类型:	32 位操作系统
笔和触摸:	没有可用于此显示器的笔或触控输入

由于采用集显平台，所以OptiPlex 3011的功耗很低，发热不大，在运行PCMark 7时最高也不过40W出头，不用担心长时间使用后堆积的热量影响到元件稳定性，适合作为企业办公电脑长时间工作。

不过，我们测试的机型搭载的是Windows 7 32位操作系统，搭载2GB内存，略显拘谨。建议在拨打400 885 8555官方直销电话购买时更换到4GB内存和64位系统。

该机标配有线键鼠，这和家用一体机普遍标配无线键鼠有着思路上的差异。或许大家会觉得：有线鼠标不是会让桌面很乱吗？但商用环境下，无线鼠标通常的归宿就是——不到3个月就被摔坏，而且经常换电池也会增加日常运营费用。这一点，也是商用与家用PC的一个细节差异。

产品打分：90

✓ 安全性高，内部结构扎实，软件服务出色，价格合理，功耗低

✗ 32位操作系统

服务电话：400 885 8555

基本参数

- **显示器：**20英寸（1600×900）
- **处理器：**奔腾G2120
- **内存：**2GB DDR3L-1600
- **显卡：**GMA HD集成显卡
- **存储：**500GB 7200rpm HDD
- **光驱：**DVD-ROM
- **网络：**11n无线+千兆有线
- **其他：**4×USB2.0、2×USB3.0、串行接口、读卡器、摄像头、音频输出
- **系统：**Windows 7 32bit家庭普通版
- **参考价格：4049**元

性能测试

- **CineBench R11.5 单核心/多核心：**1.4pts/2.71pts
- **HDTune Pro：**平均读取101.5MB/s
- **满载处理器/显卡温度：**60℃
- **中等负载功耗：**40W

工程师观点 | 黎坤

低价也有高品质

所有的商用PC，都能找到同一个价值核心，那就是品质和可靠性。相对于同价位的家用一体机，戴尔OptiPlex 3011在硬件配置上并没有什么突出优势，而且外形也相当普通。但在可靠性方面却非常考究，金属遮蔽，有线键鼠，丰富的软件，串口……这些都是冲着“最可靠、最大兼容、最安全”几个点去的。一个方便更换内存的“小挡板”，其实反映的是对细节的严格追求。

所以，即便你是家庭用户，如果你对品质极为重视，对性能要求不太高的话，这款入门级的商用一体机也是值得你考虑的。

责编:熊乐　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:杨志刚
日期:2014.1.6　**投稿邮箱**:pcw-digital@sina.com

9.7英寸还能怎么玩

驰为V99X/五元素ifive 2S HD对比评测

9.7英寸是平板的经典尺寸，凭借比较均衡的用户体验，关注度一直不低，也成为平板厂商的必争之地。新一年有新气象，在2014年到来的时候，厂商早已摩拳擦掌准备大干一番。那么9.7英寸平板还能玩出什么新花样呢？本期我们通过对驰为V99X以及五元素ifive 2S HD的评测，来一起了解9.7英寸平板发展的新趋势。

五元素ifive 2S HD
驰为V99X

产品参数表

	驰为V99X	五元素ifive 2S HD
操作系统	Android4.2	Android4.2
屏幕	9.7英寸（2048×1536）	9.7英寸（2048×1536）
处理器	瑞芯微RK3188四核	瑞芯微RK3188四核
内存	2GB	2GB
存储空间	16GB	16GB
尺寸	236.2mm×175mm×7.9mm	241mm×188mm×9.5mm
重量	524g	690g
电池容量	9500mAh	8500mAh
参考价格	1299元（3G模块另需198元）	1199元
优点	外观辨识度高、可选配3G模块、超高容量电池	做工扎实、UI界面深度优化
不足	后置摄像头位置不合理	轻薄程度一般

外观设计个性化元素增多

与其他尺寸产品一样，9.7 英寸国产平板存在着外观缺乏个性的问题。目前绝大多数产品，在外观上采用的都是矩形外框配以大弧度圆角的设计，这种类 iPad 的造型看上去大同小异。这一问题已经得到了厂商的重视，在驰为 V99X 以及五元素 ifive 2S HD 身上，我们可以看出一些与同类产品不一样的设计元素，辨识度大幅提升。

特别是驰为 V99X 的四个边角尽管依然是圆角，但是弧度大大减小，接近于直角，看上去外观风格更加的硬朗。同时，驰为 V99X 一改平板边缘都是直线的设计，上下两边略带一点弧度，硬朗中不失圆润。这款平板在搭载 9500mAh 大容量电池的同时，还能保持厚度为 7.9mm，重量为 524g，在轻薄程度上值得称赞。

与驰为 V99X 的轻薄时尚相比，五元素 ifive 2S HD 在外观个性化方面，走的是另外一条朴实厚重的路线。根据产品定位，轻薄时尚是 ifive X3 的主要卖点，ifive 2S HD 则延续了五元素一贯的扎实做工，尺寸、重量都偏大，轻薄程度上表现一般。尽管该平板的外观设计中规中矩，不过加入了少见的铝镁质防滚架，产品侧面的金属边条也是独树一帜。

小结：从两款产品的外观来看，驰为 V99X 颠覆传统的外观设计加上较为轻薄的机身，与外观较为保守的五元素 ifive 2S HD 相比，辨识度更高，让人印象深刻。

体验渐入佳境 长续航成趋势

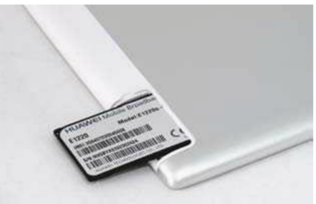
从去年开始，视网膜屏开始成为 9.7 英寸平板的标准配置，这一趋势在 2014 年得到了延续。驰为 V99X 以及五元素 ifive 2S HD 两款产品的屏幕分辨率都达到了 2048×1536，显示效果也很不错，色彩通透、饱满，过渡也很自然。在系统 UI 方面，五元素 ifive 2S HD 凭借 ifiveskin 独树一帜，在这里就不多说了。驰为 V99X 则依然是 Android 4.2 的原生 UI，美观度略差。

两款平板都采用的瑞芯微 RK3188 四核处理器芯片，是目前性能最强的国产四核处理器之一，经过厂商近一年的努力，对该芯片的优化已经非常的到位。瑞芯微 RK3188 SDK2.0 专门对视网膜屏进行了优化，使得这两款平板触控操作的流畅性有了明显的提升，体验已经接近 PC 大厂产品的水准。同时兼容性问题也少了很多，工程师专门选择《真实赛车 3》《FIFA14》等游戏，两款平板均能流畅运行，没有明显的卡顿情况出现。而且长时间游戏时，机身发热也不明显。在其他应用中的表现也很均衡，《007 之皇家赌场》《里约大冒险》等 1080P 测试视频都是完全没有压力；无线上网速度也很快，看网页和在线视频，可以说是秒开。

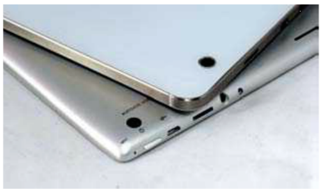
在电池技术没有突破的情况下，要提升续航时间，最实际的办法还是增加产品的电池容量。不少国产平板都以电池容量、长续航为卖点，驰为 V99X 与五元素 ifive 2S HD 的电池容量分别为 9500mAh 和 8500mAh，更是同类产品中的佼佼者。工程师将屏幕亮度开到最高，然后连续播放 1080P 视频，结果五元素 ifive 2S HD 的续航时间达到了 5 小时 37 分钟，而驰为 V99X 更是达到了 6 小时 16 分钟，这是非常不错的成绩了。工程师也注意到，有用户担心更高的电池容量会带来更长的充电时间，经过实测，用标配的 5V/2A 对驰为 V99X 充电，全程仅 4 个小时多一点就够了，增加的时间并不多。

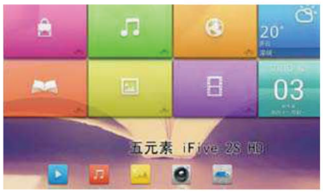
小结：在各种应用中，两款平板的表现都非常均衡，没有明显的短板，不相上下。同时产品还各有特点，五元素 ifive 2S HD 的 UI，整洁清爽，更为美观；而驰为 V99X 采用超大容量电池，续航时间更长。

不一样的3G玩法


驰为 V99X 背面的插槽和 3G UltraStick 模块

驰为 V99X 的边角弧度很小，整体风格更硬朗


驰为 V99X（下）以及五元素 ifive 2S HD（上）的摄像头都在接近边角的位置，用起来略微有些不便



五元素 ifive 2S HD 的 UI 界面，整洁清爽，一看就是本家的风格

从 2013 年下半年开始，可通话的 3G 平板成为一股热潮，也存在一些问题。3G 可通话平板普遍使用的联发科 MTK6589 芯片其实性能一般，安兔兔 15000 分不到的成绩，并不突出。3G 模块集成在平板中，支持制式无法更改，也无法供其他设备使用。针对这些问题，驰为 V99X 推出了一种自由度很高的 3G 新玩法：机身背面有一个小盖板遮住的插槽，插入华为 3G UltraStick 模块（198 元），再重启平板，即可一秒变身 3G 平板。这款 3G UltraStick 模块支持 WCDMA 制式 3G（联通 3G）和通话功能，使用标准 SIM 卡，无需剪卡很方便。在测试过程中，加入上网模块的驰为 V99X 无论是信号强度、网络速度还是通话的清晰程度都令人满意，与手机使用没有明显的区别。更重要的是，这种可拆卸设计还有升级的潜力，如果以后再推出 4G 模块，那么平板立马就能用上 4G。

由于 3G UltraStick 模块可以拆下，驰为为其配备了连接线，可以连接到 PC 和笔记本的 USB 接口上，安装驱动之后，即可让 PC、笔记本随时随地也能用上 3G 网络。这样的设计比起内置 3G 的平板，在使用范围上广了不少。

小结：驰为的 3G 扩展方式使用方便且灵活，既满足了平板的移动上网需求，也可以用在 PC、笔记本上。即插即用的扩展方式还有升级的可能。五元素 ifive 2S HD 仍然是传统的 OTG 线外接 3G 网卡的方式，略显不给力。

设计有进步仍不完美

国产平板在细节上的不合理设计经常受到用户的强烈吐槽，在驰为 V99X 以及五元素 ifive 2S HD 两款产品上，机身做工以及细节处理都十分到位，在众多机型中属于上流水准。同时按键位置以及扬声器位置设置都很合理，使用起来没有什么不顺手的地方，体现出经过多年沉淀后，9.7 英寸国产平板在设计上有了很大的提升。

不过两款平板后置摄像头并没有像其他产品那样安放在背面上部正中的位置，而是都移到了机身下部靠近边角的位置。这样的设计会让用户在使用后置摄像头拍照时，必须翻转、调整平板位置，这就有些麻烦了。驰为 V99X 由于在原位置旁边设置了 3G UltraStick 插槽，只能将摄像头模块移到底部。如果说驰为 V99X 的设计是无奈之举的话，五元素 ifive 2S HD 在背面没有添加任何新模块的情况下，将后置摄像头移到了另一侧，有点让人难以理解。

小结：两款平板整体做工、设计都不错，只是后置摄像头不太合理的设置会给使用造成一定的麻烦。

工程师总结 | 熊 乐

愿意为3G平板多付出300元吗？

驰为V99X与五元素ifive 2S HD都可以算得上9.7英寸国产平板的上乘之作，做工精良、体验均衡、槽点不多。两款平板在配置、性能以及使用体验方面差别不大。相对而言，五元素ifive 2S HD由于其本身就是在五元素ifive 2S的基础上升级了视网膜屏幕，其他方面都是延续了前作的设计，皮实、实用是其主要特点。因此五元素ifive 2S在设计以及功能上略显保守，满足基本应用需求问题不大，但缺乏比较有亮点的特色功能。而驰为V99X让我有眼前一亮的感觉。这是一款不一样的9.7英寸国产平板，特别是3G UltraStick模块绝对是一个值得肯定的创新。那么你愿意为3G平板付出300元吗？

硬盘玩双生

西数 BLACK2 硬盘评测

说起固态硬盘,大家早已不陌生,不过要说到混合硬盘,估计用过的人就很少了,毕竟混合硬盘并没有带来硬盘性能的飞跃,而且价格也不便宜,并没有大范围普及。那么,是不是能够在一块硬盘上集合固态硬盘的高速和机械硬盘的大容量呢?最近,西数就别出心裁推出了一款120GB SSD+1TB HDD的"混合硬盘",那么这块硬盘是否能带来硬盘的革新呢?

产品打分:84

✓ 设计新颖,做工精致

✗ 性能并非特别出色

主要参数

■**尺寸**:2.5 英寸
■**主控芯片**:Jmicron JMF667H
■**闪存颗粒**:64GB×2
■**缓存**:128MB DDR3-1600
■**接口**:SATA 6Gbps
■**售价**:待定

硬盘新思路

几年前,希捷西数都发布过混合硬盘,以一个小容量固态硬盘作为机械硬盘的缓存,来提高硬盘的读写速度,不过效果并不算好。这一次,西数另辟蹊径,在机械硬盘的背面加上一块固态硬盘的电路板,通过特殊的处理方式将两块硬盘合二为一,成为一款另类的"混合硬盘"

作为硬盘大厂,机械硬盘部分,当然是使用西数自家的硬盘,而固态硬盘部分则使用了 Jmicron 的 JMF667H 主控芯片搭配两颗 Intel、美光系的 IMF 生产的 20nm MLC 64GB 闪存组成 120GB 的容量,加入南亚的 128MB DDR3-1600 DRAM 缓存来提升了固态硬盘的性能。

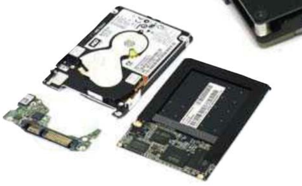
读写性能测试

测试平台

处理器:Intel Core i7 4770K
主板:Intel DZ87KLT-75K
内存:宇瞻 DDR3 1600 2GB×4
显卡:迪兰 Radeon HD 7970
显示器:DELL U2410
电源:长城巨龙 1250
系统:Windows 7 64bit 中文版

作为一款实际容量为 1TB+120GB 的混合硬盘,西数 BLACK2 的设计非常巧妙,通过桥接控制器将两块硬盘用一个 SATA 接口连接了起来。不过,安装上有一点点麻烦,将硬盘接上系统后,系统只能识别 120GB 的固态硬盘,必须要在系统中安装西数特别设计的软件才能够将后面的 1TB 机械硬盘识别出来(也就是说默认为两个分区,一个 120GB,另一个 1TB)。我们用 PCMark7 的磁盘测试、CrystalDiskMark 测试和 FastCopy 拷贝实际文件来测试整个硬盘的性能。从测试来看我们也可以看到,西数 BLACK2 固态硬盘部分的性能表现还算不错,机械硬盘稍差,不过这也是正常的。

另外,我们在系统中,将两个分区分别删除,然后建立了一个 1TB+120GB 的大分区,来看看西数 BLACK2 的表现,可以看到两个分区融合以后的实际性能和固态硬盘的性能是非常接近的,那么是不是说如果将两个分区融合起来就会有很大的性能提升呢?这显然是不可能的,我们用大数据将前面的 120GB 填满,再进行 FastCopy 的实际文件读写测试。结果不出所料,固态硬盘的容量基本用完之后,系统的读写性能回到了机械硬盘的正常水平,并没有出现超高的性能表现。



BLACK2 硬盘分为机械硬盘、固态硬盘和控制电路三部分

固态硬盘其实只占背板的一小部分

项目	SSD	HDD	SSD+HDD
PCMark7	4924	1632	4477
CrystalDiskMark 顺序读/写(MB/s)	252.6/146.7	114.4/113.2	254.6/149.1
CrystalDiskMark 512KB随机读/写(MB/s)	236.8/147.4	42.9/61.18	236.8/148.7
CrystalDiskMark 4KB随机读/写(MB/s)	21.25/39.28	0.553/1.059	20.65/35.75
CrystalDiskMark 4KB QD32随机读/写(MB/s)	149.8/143.3	1.611/1.052	149.6/143.5
4KB×5000读/写(s)	0.86/0.92	2.75/3.09	0.84/1.08
2.49GB大文件读/写(s)	12.12/21.65	30.06/28.52	12.11/21.61

工程师总结 | 王 宇

大容量带来更高速度

作为硬盘大厂西数的产品,西数 BLACK2 的设计确实非常新颖,这种新思路也带来了一些使用上的便利。不过我们同时也看到,从机械硬盘的角度来说,性能只是中规中矩,而固态硬盘部分的性能并没有达到高性能固态硬盘的水平,如果西数 BLACK2 的上市价格比一块固态硬盘加一块机械硬盘更低,那就有不错的性价比,否则,除非是内部空间无法扩展的笔记本升级用户,其他台式机用户是没必要选择这款产品的。

再续经典

赛睿西伯利亚精英版游戏耳机评测

赛睿的西伯利亚游戏耳机在推出之后曾广受好评,不过经典总是会老去的,去年赛睿推出了西伯利亚V2游戏耳机,争夺中端市场。最近,赛睿又推出了西伯利亚游戏耳机的升级版西伯利亚精英版游戏耳机,那么这款耳机的表现能否再次获得广大玩家的认可,它能不能延续赛睿西伯利亚游戏耳机的经典地位呢?

产品打分:86

✓ 外形酷炫,做工精致

✗ 略显厚重

主要参数

■**连接方式**:USB+3.5mm
线控:无
阻抗:32Ω
单元直径:50mm
频响范围:16~28000Hz
耳机线长:1.2m+2m 延长线
■**售价**:**1699** 元

外观精致大气

西伯利亚精英版游戏耳机采用了经典的悬浮式头戴设计,上部采用记忆性泡沫材料磨砂金属支架,耳罩部分采用皮质记忆性泡沫材料,耳罩正中采用 1680 万色可自定义脉冲背光设计,让耳机在精致大方的基础上又显出独特的个性,用户佩戴时,贴合度相当不错,隔音效果也挺好,就是耳机相对较重,刚开始佩戴时觉得有点夹头,有点累。

这款耳机并没有设计线控,而是在左右耳罩通过旋转耳罩内侧的旋圈来快速调节耳机的音量或麦克风开关。西伯利亚精英版耳机并没有把 USB 声卡整合在耳机中,而是采用了独立的 USB 声卡设计,这种设计的好处是不仅可以在 PC 上使用,通过热插拔连接线还可以在 PC、Mac、平板电脑和手机之间随意切换,适用范围更广。

音频表现不错

为了营造出酷炫的灯光效果,西伯利亚精英版游戏耳机在通过 USB 接口连接附带的 USB 声卡时,就能够发出多彩的炫光,极具个性,这样的设计无论是连接还是安装都非常方便。

从西伯利亚精英版游戏耳机开始,赛睿的新品驱动均改为全新的 Steel Engine 3.0 版本,安装好最新版本的驱动后,在启动的面板就能选择对应的设备进行调节。我们用蔡琴的人声测试中音部分,用《阿姐鼓》的鼓点测试低音部分,用《帕格尼尼 24》来测试高音的跳变,同时运行《孤岛危机 3》来测试西伯利亚 V2 游戏耳机在游戏中的表现。整体来看,在音乐表现力方面,这款耳机的低音表现不错,声场明显比去年我们测试过的西伯利亚 V2 耳机更宽,中音也十分明亮,不过在高音小提琴的表现方面就显得比较不足了,通透感相对较差,毕竟西伯利亚精英版游戏耳机是一款主打游戏的耳机。从游戏方面来说,这款产品可模拟出 7.1 声道的声场,空间感相当不错,定位也很清晰,脚步声、枪炮声都表现得很有层次。

旋转右侧耳罩的内侧即可调节音量大小

耳机附带各种转接线和一个 USB 声卡,适用范围更广

工程师总结 | 王 宇

出色的游戏耳机

西伯利亚精英版游戏耳机在西伯利亚游戏耳机的基础上进行了相当多的改进,简洁大方的外形和个性化的灯光设计能够吸引很多游戏玩家。虽然佩戴起来有点重,但戴的时间长一点就比较习惯了,声场表现和多声道表现都相当出色,用于一般的音乐欣赏也完全够用了。虽然价格相对较高,但对于赛睿西伯利亚耳机的粉丝来说,这样一款耳机是值得购买的。

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统
微博:12306 果然又“抽风了”!
邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机
微博:编辑部迷上了麻辣花生
邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型
微博:今年的 CES 展会有什么新惊喜
邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

一周聚焦

每周,我们都会收到许多读者的求助,其中一些求助备受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

TOP1:iPad低温下无法充电

标签:数码

反馈:32 个赞

水无痕:我的 iPad Air 最近出了个奇怪的状况,有时候充得了电,有时候就是不能,不知道是平板电脑的问题,还是充电器的问题?

豆豆:你的 iPad 没买多久,出现故障的几率很低。其实类似问题最近有不少读者给我们反馈,和气温低有直接关系,是因为低温下充电,电池里的金属锂会产生沉积现象,从而发生内部短路,所以 iPad 的电池设置了温度过低保护。你可以看下 iPad 的中文说明书,里面有一行提示“请在温度始终介于 0℃和 35℃之间的地方使用 iPad”。日后如果再出现充不进电的情况,可以拿到有空调的房间或者放在被窝里焐一会儿。

TOP2:要键盘手感好的轻薄本

标签:笔记本

反馈:31 个赞

月之舞:想买笔记本,主要是想用来编程或日常办公,需要背着笔记本到处走,最好能轻薄一点。不玩游戏,但是很喜欢看高清视频,所以续航与屏幕效果希望能好点!

工程师:对于办公人群而言,键盘手感十分重要,因此建议从 14 英寸商用机型中选择。建议你选择 5000 元出头的戴尔 Vostro 5470,这款商用超极本基于 Hasewll 平台,显卡为 GT 740M,但体重却低至 1.62kg,并可选触控版,是目前最轻的 14 英寸触控超极本。该机键盘手感相当出色,扬声器也有不错的效果,在集显模式下可以实现近 7 小时的连续高清视频播放,综合表现很适合你的需求。如果你的预算比较低,可求其次考虑联想扬天 M4400s (1.98kg,Haswell 处理器)和 GT 730M 独显,3600 元起。

TOP3:主流价位全高清本可考虑索尼 Fit 系列

标签:笔记本

反馈:30 个赞

Fsef:想买一台 5500 元左右的笔记本,主要拿来玩大型游戏和看高清电影,分辨率要全高清,最好预装 Windows 8 系统。如何没有,请大概讲一下怎么自行更换系统,我是新人,不太了解!

工程师:全高清屏在中低价位已经开始渐渐出现,但对于喜欢玩大型 3D 游戏的读者朋友,还是要事先了解一个问题,就是这一价位机型的独显在全高清分辨率下几乎都需要大幅降低画质才能实现完全流畅,所以你需要先了解这个现状再下手购买。5500 元内的全高清本首推索尼 Fit 14E/15E,两者均搭载 Haswell Core i5 4200U 处理器和 GT 740M 独显,除了尺寸外只有细微配置差异,14 英寸版售价 4899 元,而 15.6 英寸版 4999 元,并且都预装了 Windows 8 操作系统。如果大家买的是非预装 Windows 版,也可以在微软官方网站购买注册码,下载镜像文件利用 U 盘和 UltraISO 软件进行安装。

TOP4:电脑为何自动开机

标签:硬件

反馈:29 个赞

dengha:我家里组装的台式机电脑,连接 Modem 后会自动开机。Modem 是跟路由器一体的,且设置也没有问题。

董师傅:你的电脑是否设置了网络唤醒功能,恰好 Modem 和路由器又是一体的,会自动拨号上网,也就导致了自动开机。可以先在 BIOS 里关闭网络唤醒功能,然后在 Modem 的设置界面关闭自动拨号上网功能,转变为手动上网应该就能解决你的这个问题了。如果还是不行,你可以试试换成 Modem 和路由器分离的配置,使用单独的 Modem 和路由器,这样就不会出现自动开机的问题了。

TOP5:安装 APP 提示内存空间不足的解决办法

标签:硬件

反馈:28 个赞

脂医生:最近重新安装钛备份时提示内存空间不足,而在设置里查看内存空间还有 2GB 以上,但程序怎么都装不上。朋友说是因为安装了幸运破解器的问题,但是我将幸运破解器删除并反复重启都没能解决,特来求助。

豆豆:这个问题的确有可能是幸运破解器造成的。首先你要确认是否使用幸运破解器进行过自定义破解,如果用过,则会生成一个以“.odex”为后缀的文件,就是这个文件阻碍了 APP 的重新安装。想要解决这个问题,需要用到 RE 管理器,首先进入 data 目录,然后找到 APP 文件夹,在这里可以看到很多已经安装的程序,而刚才提到的“.odex”文件就在里面,找到“罪魁祸首”之后将它删除掉即可。

董师傅便笺

董师傅随手记下互联网一周的重大变化,走过路过不要错过哟!

SD卡沦为黑客道具

点评:国外黑客发现部分 SD 存储卡包含漏洞,可以在卡上执行任意代码,导致黑客能够通过 SD 卡入侵电脑。

Android和Win8.1双启动

点评:万万想不到,如今的平板电脑都可以安装 Android 和 Win8.1 双系统了,轻松实现双启动。未来,笔记本和其他电子产品或许也会采取这种策略。

谷歌拟推车载Android系统

点评:谷歌将与德国知名汽车厂商奥迪合作,推出基于 Android 的车载信息娱乐系统,其工作原理与苹果的 iOS in the Car 类似。

iOS 越狱难度会增加

点评:来自国外的消息显示,越狱大神 Pod2g 表示,由于一个 iOS Root 漏洞被曝光,未来的iOS系统越狱难度会增加。

超级逃课助手

点评:只要发布上课的时间、地点和相应的回报,就会找到“合适的人”替你上课,超级逃课助手因此遭到高校的封杀。

微信增加账号紧急冻结功能

点评:微信上线了远程冻结微信账号的功能,如果用户手机丢了,只要登录 http://110.qq.com 或 http://weixin.qq.com,就可以“冻结帐户”。

12306启用动态验证码

点评:近日,12306 将静态的验证码变成了不断摇动的彩色动态验证码,让多家抢票软件接近“报废”,大大增加了自动抢票的难度。

IE 11市场占有率12月暴涨

点评:微软最新的 IE 11,去年 11 月份的市场占有率为 3.27%,而 12 月的市场占有率为 10.01%,这跟 Win 8.1 的市场份额增加、Win 7 用户升级 IE 版本有很大关系。

比比问问咨询热线

电脑知识解答
热线电话:400 883 0034
服务时间:周一到周五 8:30~17:30
周六、周日 9:00~17:00

戴尔比比问问咨询电话,是专门为消费者设立,帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型比对等相关问题的专家热线,欢迎大家拨打咨询!

单位统一采购换新电脑,价格 5000 元左右。平时主要做简单的工资报表,休息时间看看电影,希望显示效果好一点的,21 英寸左右即可,还得有刻录机。能多推荐几个型号最好,当然,也可以单独推荐主机。

A:既然是工作用机,那自然以商用系列为主要选择,戴尔商用台式机产品线中,面向日常办公的主要有 OptiPlex 与 Vostro 两大系列,前者标配不带显示器,但性价比更突出。针对你的预算来看,可以选择 OptiPlex 3020 的中高配版,3549 元就搭载了 Haswell Core i5 4570 处理器、4GB 内存、500GB 硬盘以及 DVD 刻录机,在安全特性上也有着明显的加强(如 TPM、戴尔数据保护工作区、指纹识别、数据加密),随机器购买显示器可以选择戴尔 E2414H(24 英寸全高清,限时送 649 元红包,只需 1050 元),综合表现很出色。你也可以选择采用小型机箱设计的 Vostro 270s,4799 元可以拿下搭载 Core i3 3240 处理器、4GB 内存、500GB 硬盘的版本,同时还配备了 19.5 英寸显示器。

我想要买台高端超极本,在网上看了很久,我喜欢小尺寸高清屏的视觉效果,但又觉得尺寸太小键盘手感肯定不会好,所以想知道有没有能兼顾小巧与出色键盘体验的超极本,当然在性能上也绝对要足够顶级才行,最好是带触控屏的一线品牌。

A:我能理解你这种既想好看,也想好用的心态,毕竟顶级超极本价格不菲,多提点要求也很正常。操控方面,的确要有 13 英寸本的键盘才能谈得上舒适,因此我们只能在 13 英寸超极本中进行选择。

如果想要让机身的观感更加小巧的话,超薄边框就是秘诀,而将此项技术发挥到极致的,正是戴尔 XPS 13。它的机身观感与 11.6 英寸本极为贴近,但却又有着全尺寸背光键盘让你在光线不足的环境中也能轻松输入,手感也非常出色,在体重低至 1.36kg 的同时还支持屏幕触控,全高清高亮屏在户外使用也毫无压力,目前 9999 元即可拿下 128GB SSD 版,可以说是最能满足你需求的超极本。

责编:陈邓新 **美编**:毛代洪 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2014.1.6 **投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

笔记本

4000 元可买大屏家用台式机

我是蓝色的:想购入一台 4000 元左右的家用台式机,主要用来看电视电影,偶尔玩一下《DOTA》《英雄联盟》。希望屏幕大一点,最好是品质好一点的品牌。

工程师:4000 元以内的品牌台式机,如果有一定游戏需求的话,你可以考虑神舟新梦 T85 D4,售价 3999 元的它搭载了 Core i5 3350P 处理器、GT 640 独显和 1TB 硬盘,还有 21.5 英寸显示器,综合性价比较高,只是外形设计上略显普通,且需要自行安装操作系统。如果可以接受游戏画质的降低,那可以考虑戴尔 Inspiron 660s,虽然配置降低到奔腾 G2030 与集显,但预装 Windows 8 系统不说,还配备了 23 英寸大屏幕,影音效果更给力。

3DSMAX 学习本可以考虑战神和联想

Yus:最近正在学 AE、Pr 等设计软件,以后可能还会接触 3DSMAX,希望能帮我推荐一款笔记本,预算在 6000 元左右,工作站太贵了,感觉不用太专业的就行。

工程师:只是学习的话,的确没有必要选择工作站,只要注意处理器性能与内存容量满足专业软件的基本需求即可。处理器推荐 Haswell 标准电压 Core i7 四核,因为内存价格低,自行升级难度也小,所以倒不用强求标配高容量版。在 6000 元内能够满足上述需求的笔记本中,神舟战神 K590C-i7(5199 元)是很不错的选择之一,它还搭载了 GT 750M 独显以及效果不错的全高清屏,再加上较好的散热效率,只要你对品牌没有偏见,它就是最适合你的。如果你希望笔记本更具个性,可以适当降低一点配置,选择联想 Y410p (Core i5 4200M+GT 750M+4GB+1TB,5299 元),这两款都是我们 2013 年家用本年度横测的获奖产品,值得考虑。

手机

Note3(N9005)经常无信号

黑色 w:我的三星 Galaxy Note 3 是在澳门买回来的,一开始使用没问题,几天之后发现偶尔出现无信号的问题,当时还以为是室内信号不好,后来发现即使是在室外也经常出现这种问题。我试过 LTE 和 GSM 模式(我用的是中国移动)都不能自动搜索信号,而手动搜索信号就可以恢复正常。请问该怎么解决?

豆豆:很有可能是你自己剪的卡,造成了接触不良。

你可以尝试关机拔下 SIM 卡,把靠近铜片的边缘磨平一点,注意不要损坏 SIM 卡。再重新插回手机,但不要插到底,装上电池之后用针把 SIM 卡向电池方向靠紧就可以了。如不能解决,找移动更换一张原装小卡即可。

刷入谷歌服务框架之后无法使用 Info-eye

心无间:为了使用 Google Play,我在新买的索尼 Xperia Z1 上刷入了谷歌服务框架,然后就发现 Info-eye 这一非常有特色的功能出现黑屏,相机直接退出,不能使用了。

豆豆:其实想要解决这个问题并不难,你只需要安装一个应用并修改它的权限即可。在各大论坛下载“networklocation.apk”,然后将它剪切到“/system/app”目录下,接着用 RE 管理器挂载读写权限,所有者、用户组和其他都设置为读取,再单独赋予所有者写入权限即可。

iTunes 11.1 无法识别 iOS 7

渣渣雨:前段时间,我将 iTunes 升级到了 11.1,但是我将 iPhone 5s 用数据线连接电脑之后,却无法识别。请问如何解决?

豆豆:在连接设备之后,需要重新安装驱动程序,而这一过程需要在设备管理器中手动操作。安装驱动时手动浏览到“C:\Program Files\Common Files\Apple\Mobile Device Support\Drivers\usbaapl”文件安装即可。最后还要在服务列表中确认 Apple Mobile Device 是否已经启动,如没有,手动启动即可。

让图片不显示在像册里

Sfe:前几天装了一款阅读工具,但是昨天突然发现在手机像册里多出来一个文件夹,全是那个阅读工具生成的书籍缩略图,非常碍眼。但是我又非常喜欢看书,不想直接删除,怎么让这些缩略图不在像册里显示呢?

豆豆:你可以进入该 APP 的文件夹,在目录里新建一个名为“.nomedia”的文件夹,它的作用是屏蔽媒体软件扫描,自然像册里就不能看到这些缩略图了。不过要千万注意这个文件夹的位置,因为它会屏蔽该文件夹以下所有子目录的文件,千万不要在手机根目录建立,否则就什么也扫描不到了。以后如果遇到某些文件无法通过媒体扫描功能找到,也可以尝试查找是不是这个文件夹在“捣乱”。

数码

Surface 不能使用网银 UKey

杨康:最近微软 Surface Pro 在降价,没忍住入手了。现在有个疑问,就是 USB 接口能不能接招行的 UKey,能否正常用支付宝。

豆豆:此前的确很多人反馈,微软 Surface Pro 无法使用 UKey,我们特别了解了一下,倒不是 U 盾本身和 Surface Pro 不兼容,而是 UKey 和 USB 3.0 接口不兼容,是普遍现象,暂时官方还没有推出新驱动,你只能采用其他身份认证方式。至于支付宝,使用正常,可以安装数字证书。

如何解决佳能 6D 跑焦问题

Jason:用年终奖买了个佳能 6D 套机,给女朋友拍了一些照片,传到电脑上一看,好多张焦点都有点跑。好歹有点摄影基础,这种低级错误我不可能重复犯,怀疑镜头跑焦,想请问怎么测试,怎么修正,非得送到售后服务吗?

豆豆:佳能单反相机出现跑焦问题一点都不奇怪。测试跑焦的方法很多,无外乎拍直尺或拍报纸之类,例如拍直尺大法:取直尺一把竖直放到桌面上,用三脚架稳固摆放相机,将镜头呈 45 度角对准直尺,焦点对准 0 刻度,拍照,然后在电脑上放大照片,仔细看最清晰的是不是 0 刻度。如果确定跑焦,可以使用 6D 的自动对焦微调功能,对对焦点的精度进行前后各 20 级的精细调节,还可以将调节好的镜头进行注册,以后只要装上这个镜头,就会根据记录自动调节。

入耳式耳机的听诊器效应

ll5506958:双十二在京东入了一条铁三角 ATH-CLR100,现在走路听的时候,线材与衣服的摩擦声、自己的脚步声,声声入耳,实在烦死了,有什么好办法解决这个问题吗?

豆豆:这是属于典型的听诊器效应,即耳塞线或者单元处受外界碰撞或者空气摩擦,产生的振动。通过耳塞线直接(入耳式的耳机线一般硬度较大,有利于传导振动)传递到耳道内,产生让人很不愉快的声音。没有办法能彻底解决,但可以将耳机线穿过衣服,减少线的晃动或者干脆固定住,另外可以在耳机线的顶端打个结。

硬件

硬盘错误计数有问题吗

李小龙:我的电脑硬盘有错误计数,请问它是什么,拿去电脑店技术员说这个不是问题,是真的吗?错误计数有 15000 多,对电脑有什么影响,最近我觉得开机速度越来越慢了,《英雄联盟》加载越来越慢了,读写速度也慢了,请问是这个导致的吗?

董师傅:你说的是“Ultra DMA CRC 错误计数”吧,这个通常是表示硬盘在通讯时发生了错误,大多数情况下与你的电源和硬盘数据线有关系,你可以尝试更换一条新的硬盘数据线或一个 SATA 接口试试看。错误计数 15000 并不算多,但是需要你引起注意了,如果硬盘在通讯中确实存在问题,那么读写速度慢,加载游戏变卡也是很正常的,只要硬盘恢复正常,系统加载和游戏读写的速度就会恢复正常了。

升级玩 Dota2

philein:我的电脑是 2011 年配的学习机,用的是英特尔奔腾 E5700 处理器,主板是 G41,内存 2GB,无独立显卡。现在想把电脑升级一下,一般画质下玩 LOL、Dota2、WOW 能流畅就行。想问一下,这个配置还有必要升级吗?还是直接重新配一台?如果通过升级可以凑合用的话,应该从哪些方面入手呢?

董师傅:说实话,你这个配置确实不怎么样,应付目前的大型 3D 游戏是力不从心了,不过如果只玩这三款游戏的话,还是可以升级了继续使用的,首先将内存升级到 4GB 以上,然后将显卡升级一下就可以了,比如升级到 GeForce GTX 650 或者 Radeon HD 7770 这个档次的显卡就完全够用了。

升级玩《剑灵》

无聊鬼:最近我迷上了《剑灵》这个游戏,无奈显卡不给力,开 1 挡都经常卡顿,城镇直接能卡死。我的显卡是 Radeon HD5450,CPU 好像是 AMD 速龙Ⅱ X4 640,系统是 Windows 7 32 位旗舰版,请问怎么升级能在 5 挡完美运行呢?

董师傅:《剑灵》本来就是一款对硬件要求非常高的游戏,从官方的推荐配置就可以看到,在 3 挡流畅状态下就需要 Core i3 处理器、4GB 以上内存和 GeForce GT 640 显卡,而且推荐分辨率只有 1440×900,你的配置显然还达不到 3 挡的流畅要求,至于 5 挡的推荐画质则需要 Core i7 处理器、4GB 以上内存、GeForce GTX 660 显卡,对比你的配置可以看到要想升级,你可能需要升级到 AMD FX-8350、8GB 内存和 Radeon HD 7870 或 Radeon R9 270 等级别的显卡,花费还是相当高的。

责编:李青阳 陈邓新 **美编**:黄莹 **组版**:何雪松 **责校**:杨军
日期:2014.1.6 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

挖宝 pcw-report@vip.sina.com

微距摄影利器:近摄接圈

推荐人:silverhawk

本栏目由两江数码商城赞助奖品,登报即得!及时兑换,先到先得!领奖方式:小编邮件通知 现有宝贝:广颖闪存

个人简介:
老牌电脑 DIYer,喜欢玩玩相机,爱看老狼讲习所,也掺和过拍客大赛,自然没得过奖了,因为水平比较一般。
搭讪:305368194@qq.com

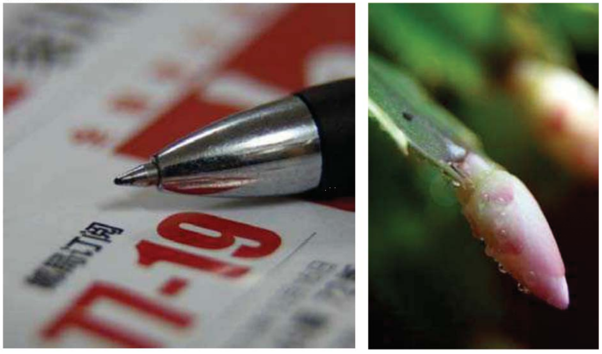
别以为这是用价格昂贵的微距镜头拍的,非也,这是我用某宝淘到的一个小玩意叫近摄接圈,接在单反机身和镜头之间拍摄的。因为镜头离开了机身,导致不能自动对焦和自动测光,无法设置光圈,所以需要全程手动调焦,手动设置快门速度、感光度等,不过这会让你有了更多参与的乐趣(也有能自动对焦的,但是价格就是这个的 10 多倍了)。

接圈的原理:使加长镜头的像距可以获得更大的影像放大率,接圈越长,倍率越大,我买的接圈是由三挡接圈组成的,可以根据不同的需求来自由组合。比如,单独使用 1、2、3,组合 1+2、2+3、1+3 等,自己动手乐趣多多。

哪里去挖:淘宝,20 元左右。

青阳:这种便宜又好用的器材是广大囊中羞涩的摄友的福音啊!咱们宝库就缺这样有范儿有型的宝贝!

使用近摄接圈拍摄的臭美图:



明信片

ai ni yi sheng ai ni yi shi

2013~2014

"人们说 2013 就是爱你一生,2014 是爱你一世,新闻联播和你一起,传承一生一世的爱和正能量"。你没听错,2014 年第一期的《新闻联播》就是这样结尾!

连《新闻联播》都改变了,你还有什么理由不努力?!

分享心情 拉近距离
读编客栈

icpcw.taobao.com

精品移动电源,新年团购季

电粉特价团购:
爱国者 U10000 移动充电宝
原价:139 元 惊爆价:88 元(包邮)
双 USB 输出,手机平板通用
1 米防摔,高抗震
原装进口锂电,高转化率
安全测试合格,全国联保
团购地址:http://www.icpcw.com/u10000.htm

电粉注意:
西数 E 元素新版移动硬盘 1TB,持续热卖
原价:499 元 惊爆价:458 元(包邮)
送彩色防尘布套(颜色随机),送 2013 全新影视资源(装满为止)
加 10 元可换购原价 20 元的豪华防震包

有批量采购需求的读者,请联系客服,我们可以给出一定的团购价格优惠。

商城咨询热线:023-63658888-16666、18908327950
尊敬的读者朋友,由于春节期间厂家及快递放假的原因,两江数码商城将在 2014 年 1 月 20 日起暂停发货,敬请谅解。请有需要的读者尽快联系我们购买,两江数码商城祝您新春愉快!

资源推荐

搜罗一周好资源,欢欢喜喜折腾自己的电脑、手机和平板电脑吧!

Whited00r 7

推荐理由:老苹果手机也可以体验 iOS 7
董师傅:对于 iOS 7,一部分果粉不感冒,因为他们手中的老设备,例如 iPhone 4 不能流畅运行 iOS 7,而 iPhone 3G 则更惨无法升级。如果你也有这方面的困惑,不妨试试世界知名 iOS 系统修改团队 Whited00r 制作的固件 Whited00r 7,iOS 7 的新特性一个都不少哟!

催化剂13.11 Beta 9.5

推荐理由:修复 3 个 Bug
董师傅:这次发布的测试版,有 4 个变化,其中 3 个比较重要:1.修复 R9 290 系列显卡上催化剂控制中心里 AMD Overdrive 超频页面丢失的问题;2.修复部分 R9 270X 显卡的间歇性屏幕闪烁问题;3.修复《星际争霸》中的画面破损问题。

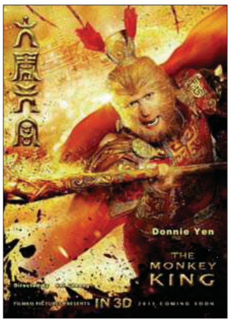
One M7

推荐理由:没有添加任何第三方软件的纯净系统
董师傅:这是针对 HTC One 的刷机包,基于 Android 4.4.2 系统,刷机包只做了简单的修改:屏蔽了常见的广告网页域名,为用户创造一个纯净的环境;谷歌输入法可以用中文输入;默认使用国内时区。

QQ2014轻聊版

推荐理由:修复了诸多 Bug
董师傅:普通版 QQ 安装包体积在 20MB 以上,运行消耗资源 40 多 MB,而 QQ2014 轻聊版安装包体积不到 10MB,运行消耗资源不到 20MB,大大减轻了手机的负担,特别适合老款手机和平时只用 QQ 聊天,不玩其他花样的用户。

董师傅收藏



《西游记之大闹天宫》:悟空,回头是岸

上映日期:2014 年 1 月

天赋异禀却崇尚自由的孙悟空由晶石幻化而来,在拜入菩提祖师门下后学得一身本领,进而憧憬成为一个神仙,然而在面对桎梏、自己的情义之时,他无法自拔,在牛魔王的煽动之下,仿佛天地间无一物能降住他,天庭成为他眼中挑战的目标。为了证明自己,为了情义,大圣向天庭出发。然而,这场神魔之间的大战,只是他修行路上的一个劫数……

@ 电脑报小新:这又是一部和《西游记》相关的电影,而且和《西游降魔篇》一样选在春节上映,目的很简单,神话大作收割春节电影市场。甄子丹饰演的悟空虽少了一些灵动,但煞气十足,相当符合与天庭大战一番的故事情节。

《大清相国》:当官之道不易学

陈廷敬,一个被康熙称为完人的"高官",驰骋官场五十多年,历任工、吏、户、刑四部尚书,官至文渊阁大学士。这等荣耀一身的人,岂能没有故事,其中当官的故事肯定会为当代人津津乐道,如何建功立业、名垂青史,看得人心潮澎湃。不过,小说终归是小说,看看热闹还行。

@ 电脑报小新:很多人说这本书能传你当官之道,小编想说这纯粹是在忽悠。看这书,不能有太多"官念",就当看看历史故事好了。至少,通过此书,你会了解在康熙时代所谓的盛世背后的官场风景。

杭州城的延时摄影记录

9 分钟看遍华夏

《韵动中国》创作团队访谈

20000张照片,75名摄影师,58座东方之城,凝聚于9分钟的延时摄影中,打造出最美的中国。在网上点击率超过百万,无数网友惊叹。这个团队是如何完成这样一个浩大的工程的? 本期就随老狼一起走进这个团队,看看《韵动中国》背后的故事。

《韵动中国》视频见官方微博:@中国延时摄影联盟

个人&群体的力量

许多雄大的目标都是年轻人去完成的,因为他们有一股无限的热情。《韵动中国》这部延时大片,就是由一群“80 后”的年轻人完成的,4 个主创人员,最大 1985 年,最小 1989 年,然后用他们的热情去感染更多摄影师。将几万张照片浓缩至 9 分钟,这是一个巨大的工程。

在制作这部影片之初,源自于发起人之一梅超的一个想法,由于在网上看过很多优秀的国外延时摄影,梅超开始自己尝试拍摄延时摄影。兴趣使然,结识了包头的张恒、邢台的翟明哲,一起讨论延时摄影。当时大家的作品都是自己拍摄制作发表,无论在技术上还是影响力方面都有些欠缺。在一次讨论中,突然聊到:“我们为什么不把大家拍摄的全国各地的优秀素材集合在一起,做成全国性的一部延时作品,让全世界看到我们伟大祖国的雄伟壮丽的一面?”这个想法一说出来,大家都赞同。因为制作延时摄影需要相当的耐心和精力,个人的力量太有限,发动群体的力量才能制作更优秀的作品。同时也能在全国推广延时摄影这种新的拍摄技法,让更多人感受到延时摄影的魅力。于是就有了《韵动中国 CHINA IN MOTION》系列,联合拍摄计划随即开始。

梅超的延时作品拍摄于北京望京 soho

从创建团队到拍摄,困难重重

这次联合拍摄的组织工作没有想象中的那么顺利,为了让大家更有组织归属感,我们在网络上成立了中国延时摄影联盟,从最初的确定名称到注册微博,都经过了大家反复的讨论。在确定最初的片名时,有人曾提出过可以模仿国外的一些优秀作品的片名,但是却遭到了外国友人的嘲笑,说我们中国人不会创新,只会模仿。这句话深深地刺激了三位发起人的内心,一定要做出比他们更优秀的作品,以行践言,让我们中国人的延时摄影作品在国际上有立足之地。

由于没有经验,组织工作只能够摸着石头过河,经历过了两轮的报名、筛选,在《韵动中国》第一版出来之后就大获好评,不过网友们提了很多意见,于是我们决定根据意见,制作第二版。确定了 58 个城市的共 75 位摄影师在各地展开拍摄。为保证质量,我们对拍摄手法和题材进行了比较严格的规定,从各地摄影师上传的上千段素材中精选了 200GB 的拍摄素材,大概数十万张照片,经过后期制作组人员的再次整合、挑选,制作成了现在的《韵动中国》。

信任,维护大家的利益

《韵动中国》第二版是第一部中国两岸三地联合拍摄的延时摄影,是各地摄影师未曾谋面自发参加,仅靠网络协作完成的非营利影片。新加入青岛、南京、澳门、台湾、南投等城市。在第二版中联系了专业的后期制作团队,无论是剪辑还是调色,制作都更加精良,确保了能给观众带来非常棒的视觉体验。

首先这些行为都是建立在信任的基础上,大家仅在网络上联系,只有在互相信任的基础上,才能够将所有的原始素材汇聚在一起,其次我们也分工明确,为了更好地保障摄友的知识产权,我们做了一些相关知识产权保护的约定,因为之前我们摄友也有素材,在未经允许的情况下被盗用的案例,所以对尽量保护每个人的权益,做了必要的约定。

翟明哲的延时作品拍摄于北京夜晚道路与 CBD

初获成功,享受喜悦

韵动中国第二版发布后,一天微博转发超过两千,登上人人网、56 视频、Acfun 等媒体的首页。56 视频第一天播放量更是高达 13 万。第一版在国外 vimeo 目前也播放了 13 万,受到很多国外友人的一致好评。国内各地媒体相继报道,同时有电视台、公司和美国英国意大利等国外的媒体寻求合作。据不完全统计,本次《韵动中国》系列得到的好评占比超过 97%,很多人的评论都是“美到想哭”“看完之后很想做一次旅行,走遍祖国的大好河山”等等。看完这些评论,更坚定了我们的信心,我们会持续不断地推出更好的更优秀的作品奉献给全国乃至全球的观众!

什么是延时摄影?

延时摄影是指长时间定时定格延时拍摄。通过定时、间断记录并以明显变化的影像再现景物缓慢变化过程的手段。比如大家常在电视里看到一朵花在几秒钟从花蕾到开放,就是通过延时摄影实现的。花蕾的开放约需 3 天 3 夜,即 72 小时。每半小时拍它的一个画幅,以顺序记录开花动作的微变,共计拍摄 144 个画幅,再通过放映机按正常频率放映(每秒 24 幅),在 6 秒钟之内,重现 3 天 3 夜的开花过程。

注: 关于如何拍摄延时作品,请关注我们的后续报道。

《韵动中国》主创人员简介

张恒(1989年)

毕业于海南大学,包头青年摄影师,中国延时摄影联盟创始人之一,现从事财务工作,《韵动中国》系列的总策划。

梅超(1987年)

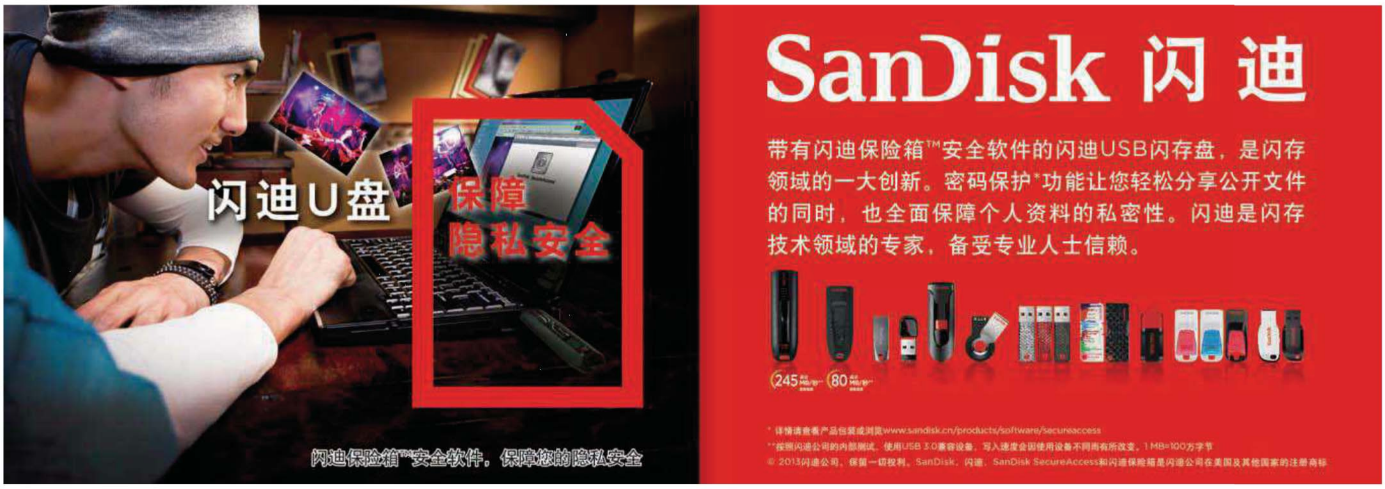
现就职于航空公司。延时摄影经验一年,在学习和拍摄延时摄影期间结识了很多延时摄影的爱好者,有多部延时摄影作品。

翟明哲(1985年)

河北邢台人,邢台摄影家协会会员。最早在 2004 年底上大学二年级时开始摄影,摄影作品曾多次获奖。

程方(1988年)

杭州时之华影音企划创始人,他的作品以强烈的视觉冲击与鲜明的节奏震撼见长。擅长延时摄影后期创作。


SanDisk 闪迪

闪迪U盘 保障隐私安全

闪迪保险箱™安全软件,保障您的隐私安全

带有闪迪保险箱™安全软件的闪迪USB闪存盘,是闪存领域的一大创新。密码保护*功能让您轻松分享公开文件的同时,也全面保障个人资料的私密性。闪迪是闪存技术领域的专家,备受专业人士信赖。

245 MB/秒** 80 MB/秒**

* 详情请查看产品包装或浏览www.sandisk.cn/products/software/secureaccess
**按照闪迪公司的内部测试。使用USB 3.0兼容设备,写入速度会因使用设备不同而有所改变。1MB=100万字节
© 2013闪迪公司,保留一切权利。SanDisk、闪迪、SanDisk SecureAccess和闪迪保险箱是闪迪公司在美国及其他国家的注册商标

责编:杨文科 **美编**:毛代洪 **组版**:姚永福 **责校**:杨志刚
日期:2014.1.6 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

2014 1

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
			1 元旦	2 初二	3 初三	4 初四
5 小寒	6 初六	7 初七	8 腊八节	9 初九	10 初十	11 十一
12 十二	13 十三	14 十四	15 十五	16 十六	17 十七	18 十八
19 十九	20 大寒	21 廿一	22 廿二	23 廿三	24 廿四	25 廿五
26 廿六	27 廿七	28 廿八	29 廿九	30 除夕	31 春节	

配置选择多，可选触控。从i5到i7，从GT740M到GT750M，从非触控到触控，你有多种版本可选。近期购买还有150元优惠红包赠送，并赠送泰格斯电脑包和鼠标套装。

升级服务更优惠。和很多PC厂商升级一年保修服务（非上门）动辄400元以上的价格相比，戴尔只需要添加99元即可获得2年上门维修服务，添加269元更可获赠3年上门服务——只在戴尔直销。

外观时尚，多彩诱惑。机身表面采用拉丝铝合金质感漆面，机身线条柔美圆润，外观时尚漂亮。标配银色外壳，也可以选配蓝色或红色，而且完全免费。

戴尔
Inspiron 14R(5437)

主要配置：
Core i5 4200U/4GB/GT 750M 2GB GDDR5/750GB/DVD刻录机/Win8.1/14英寸（1366×768）
4899元（低配4399元起）

真材实料，高度可靠。不惧恶劣环境，能在高达65° C的短时苛刻温度条件下正常运行。连接牢固，屏幕转轴通过2万次开启测试依然紧固如初。

舒适的键盘与触控板。键盘和触控板赢得包括《电脑报》工程师在内的高度评价和认可；按键经久耐用，通过1000万次敲击测试无故障。触控板通过百万次敲击测试无故障。

性能出色的GDDR5显存显卡。最高搭载GDDR5显存版GT 750M显卡，相比DDR3显存版本性能约强20%。

出色的音效。配备“大个头”双扬声器单元，输出功率大，搭载专业级的Waves MaxxAudio 4音效，游戏和影音表现更上一层楼。

集报花，抽大奖。更多优惠活动敬请关注后续报道。 1

戴尔星座本 好运自然来

期待新的一年：桃花朵朵，财源滚滚，考试必过，RP大爆发？
戴尔联手小女巫闹闹，打造2014星座开运限量版机型，更送开运锦囊。
想获得更多开运好礼，立即致电您的销售代表，开启2014年好运气！

戴尔 Inspiron 灵越 14R

¥4,399 ~~原价¥4,499~~

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 14.0"高清LED背光显示屏
- 2GB显卡 / DVD-RW

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 根据2014年您的星座幸运色赠送限量版锦囊

更多新年开运礼

VENUE平板电脑+开运锦囊

女巫闹闹亲自制作开运锦囊

女巫闹闹一对一开运咨询

即日起至2014年1月20日，选择招商银行购买金额为3,000元及以上的戴尔全线产品12分期付款，可享手续费全免的优惠。

Dell 推荐使用 Windows。

戴尔 激发无限

热卖款！Windows 8.1+2G独显，现更升级至1T硬盘

戴尔 Inspiron 灵越 15R

¥4,599

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB DDR3L内存 / 1TB硬盘
- 15.6" LED背光显示屏
- 2GB显卡

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 根据2014年您的星座幸运色赠送限量版锦囊

超薄的时尚锻造铝合金设计，搭配完美切割的斜面边缘

戴尔 灵越 15 7000笔记本

¥5,999

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 6GB内存 / 500GB混合硬盘
- 15.6" LED背光显示屏
- 2GB显卡

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 根据2014年您的星座幸运色赠送限量版锦囊
- 免费送泰格斯包鼠套装

搭载英特尔® 酷睿™ i7 处理器，15大屏，惊艳视效

戴尔 Inspiron 灵越 15R

¥5,999

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4500U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘
- 15.6" LED背光显示屏
- 2GB显卡

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 根据2014年您的星座幸运色赠送限量版锦囊

五种艳丽可选色彩，为您的居所增添一抹亮色

戴尔 Inspiron 灵越 660

¥4,099

- 第三代智能英特尔® 酷睿™ i3-3240 处理器
- Windows 8 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- Dell IN2030M 20" 宽屏WLED高清显示器
- 英特尔® 集成显卡

- 推荐升级至Windows 8 Pro

想要了解更多产品信息，请登录戴尔官网 Dell.com.cn/go
800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费

McAfee An Intel Company Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。

迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

intel inside CORE i7
英特尔® 酷睿™ i7

本版广告有效期：2014年1月3日至2014年1月9日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc 版权所有。请浏览以下网站获得更多信息 www.dell.com.cn/product_information